چاپ چهارم

Start Now!

کلید
NOTEBOOK
نوت بوک



- امکانات و خصوصیات کامپیوترهای نوت بوک
- راهنمای جامع خرید نوت بوک
- جدول مقایسه و ارزیابی نوت بوک ها
- WiMAX و بلوتوث

سید محمد موسوی

www.kelid.ir

« مجموعه کتابهای کاربردی کلید »

کلید

NoteBook

(ویراست دوم)

سید محمد موسوی

سرشناسه	: موسوی، محمد، ۱۳۶۲
عنوان و نام‌پدیدآور	: کلید Notebook / محمد موسوی
وضعیت ویراست	: ویراست ۲
مشخصات نشر	: تهران: کلید آموزش، ۱۳۸۸
مشخصات ظاهری	: ۸۸ ص.
فروست	: مجموعه کتابهای کاربردی کلید / سرپرستی و نظارت محمد موسوی؛ ۶۰
شابک	: 978-600-5656-05-3
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
یادداشت	: چاپ دوم
عنوان و گسترده	: کلید نوت‌بوک
موضوع	: کامپیوترهای لپ‌تاپ
موضوع	: کامپیوترهای قابل‌حمل
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۸۸ ۸ک۸م/QA۷۶/۵/
رده‌بندی دیویی	: ۰۰۴/۱۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۱۸۳۲۲۹۶

کلید NoteBook

(ویراست دوم)

از مجموعه

کلید ـ ۶۰

طراح و مجری مجموعه: **منصور سجاد** info@sajadco.com

مدیر تحریریه: **احسان مظلومی**

مؤلف: **سید محمد موسوی**

مدیر تولید و طراح جلد: **مهدی سجاد** design@sajadco.com

صفحه‌آرایی: **سحر خوشبین**

ناشر: **انتشارات کلید آموزش**

مرکز پخش: **۰۳۱۱-۲۲۲۳۷۲۵ - ۰۲۱-۶۶۴۰۶۰۶۱-۶۶۹۵۳۰۷۳**

شمارگان: **۳۱۰۰ جلد**

نوبت چاپ: **چهارم (ویراست دوم) ـ تیر ۱۳۸۹**

شابک: **۹۷۸-۶۰۰-۵۶۵۶-۰۵-۳**

قیمت: **۲۰۰۰ تومان**

برنامه‌ریزی، هدایت و نظارت بر مجموعه کتابهای کاربردی

«کلید»

منصور سجاد

چاپ اول	:	خرداد ۱۳۸۵
چاپ دوم (ویراست دوم)	:	شهریور ۱۳۸۸
چاپ سوم (ویراست دوم)	:	بهمن ۱۳۸۸
چاپ چهارم (ویراست دوم)	:	تیر ۱۳۸۹

نظرات، پیشنهادات و انتقادات خود را به صورت پیام کوتاه به شماره‌ی زیر ارسال کنید:

093600 (5 3 5 4 3)

(K e l i d)

آموزش کامپیوتر با مجموعه کتابهای کلید

بر اساس نظرسنجی که در سال ۸۱ انجام شد، کتابهای کامپیوتر موجود در ایران با توجه به اینکه اکثراً از متون خارجی ترجمه شده‌اند، با زیرساختار فرهنگی و همچنین امکانات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری موجود در ایران هماهنگ نیست. همچنین در مبحث آموزش کمتر کتابی برای مخاطبین مبتدی منتشر شده است، مجموعه کتابهای کلید با هدف رفع این مشکلات تولید شده است. در این مجموعه با نگرش به سیستم نوین آموزش در دنیا، مباحث مختلف به صورت کاملاً کاربردی و قدم به قدم آموزش داده می‌شود و خواننده کتاب مستقیماً با پروژه‌های عملی درگیر می‌شود. به این ترتیب بدون اینکه از حجم اطلاعات ارائه شده وحشت کند با نرم‌افزار یا محیط مورد نظر آشنا شده و به صورت قدم به قدم آن را فرا می‌گیرد به صورتی که اگر اطلاعات قبلی او از کامپیوتر در حد یک اپراتور ساده باشد با انجام مرحله به مرحله کتاب می‌تواند به نرم‌افزار یا محیط مورد بحث مسلط شده و به اجرای پروژه‌های عملی بپردازد. مؤلفین این کتابها هر کدام در موضوع مورد نظر حرفه‌ای می‌باشند و در انتخاب آنها توانایی عملی آنان مد نظر قرار گرفته است.



فهرست مطالب

پیشگفتار ۷
فصل اول ـ پیش درآمدی بر کامپیوترهای نوت‌بوک ۹
بخش اول: تاریخچه کامپیوترهای نوت‌بوک ۹
بخش دوم: کاربردهای نوت‌بوک ۱۳
بخش سوم: کدامیک؟ نوت‌بوک یا کامپیوتر رومیزی؟ ۱۷
فصل دوم ـ هر آنچه در خصوص کامپیوترهای نوت‌بوک باید بدانید ۲۳
آناتومی کامپیوترهای نوت‌بوک، بخش اول: شباهت‌های ۲۳
بخش دوم: تفاوت‌های کامپیوترهای نوت‌بوک و رومیزی ۳۳
بخش سوم: امکانات و خصوصیات کامپیوترهای نوت‌بوک ۴۲
فصل سوم ـ راهنمای جامع خرید نوت‌بوک ۵۵
سایز شما چیست؟ ۵۵
فصل چهارم ـ خواندنی‌ها ۷۹
نوت‌بوک Refurbished یا Reconditioned چیست؟ ۷۹
باطری نوت‌بوک، تا آخرین قطره ۸۱

پیشگفتار

در زندگی به ندرت پیش می‌آید که یک اختراع، طرز کار، زندگی و تفریح انسان را به کلی دگرگون سازد. امروزه این وسیله در همه مراکز اداری و اغلب از منازل یافت می‌شود. بله! این اختراع شگفت‌انگیز کامپیوتر است.

تاریخچه کامپیوتر به بیش از ۵۰ سال گذشته، اما تاریخچه اجداد آن به نزدیک ۲۰۰۰ سال پیش می‌گردد. از چرتکه گرفته تا جدیدترین پردازشگرهای پرسرعت، کامپیوتر ذره ذره زندگی انسان را تغییر داده و در تسهیل و تسریع کارها ما را یاری نموده است.

کامپیوترهای کمیاب و لوکس ۱۰ سال پیش، امروزه به وسیله جدایی‌ناپذیر فعالیت‌های روزمره ما تبدیل شده‌اند. امروزه هرجا که بنگرید، کاربرد نوعی کامپیوتر کارها را تسریع نموده و به نوعی به انسان خدمت می‌کند.

کتاب حاضر، ویراست دوم کتاب کلید نوت‌بوک می‌باشد که اولین بار در سال ۱۳۸۴ به چاپ رسید. گسترش و رونق بازار نوت‌بوک و نیز استقبال خوب مخاطبین کتاب‌های کلید از این عنوان، ما را بر آن داشت تا این کتاب را با جدیدترین اطلاعات و با رویکردی نو در زمینه فناوری کامپیوترهای نوت‌بوک بروزرسانی نمائیم.

کامپیوترهای نوت‌بوک، دستگاه‌هایی کوچک، سبک و قابل حمل هستند که مشخصه بارز آنها کار با باطری است، که یکی از نقاط برتری آن در مقایسه با کامپیوترهای رومیزی به حساب می‌آید که تنها با جریان برق شهر کار می‌کنند.

با مطالعه این کتاب با کامپیوترهای نوت‌بوک، تاریخچه آنها، کاربردها، نکات قابل توجه به هنگام خرید نوت‌بوک، راهنمای جامع خرید نوت‌بوک

و نکات جالب و عملی در خصوص این وسیله پرکاربرد آشنا خواهید شد. شبکه های بی‌سیم و فناوری نوظهور WiMAX، به‌همراه اطلاعاتی جدید در خصـــوص فناوری بلوتوث و مرگ تدریجی مـــادون قرمز در کامپیوترها و دستگاه‌های الکترونیک همراه، پایان‌بخش مباحث این کتاب خواهند بود.

امیدواریم این کتاب بتواند راهنمای جامع و کاملی برای آشـــنایی شـــما مخاطبین عزیز با این ابزارهای پرطرفدار، و خرید آنها واقع شود.

لطفاً نظرات، پیشـــنهادات و انتقادات ســـازنده خود را در خصوص این کتاب از طریق انجمن‌های کلید با ما در میان بگذارید.

سید محمد موسوی

تابستان ۱۳۸۸

فصل اول
پیش درآمدی بر کامپیوترهای نوت‌بوک

بخش اول: تاریخچه کامپیوترهای نوت‌بوک

شـــاید حدس اینکه کدام کامپیوتر همـــراه (قابل حمل) یا Laptop (در لغت به معنای وسیله‌ای که بر روی پای انسان بنشیند) درابتدا پا به عرصه حضور گذاشت کمی مشکل باشد، اما چیزی که مسلم است این است که کامپیوترهای Laptop دیروز شـــباهت چندانـــی به کامپیوترهای نوت‌بوک نداشـــتند. (نوت‌بوک در زبان انگلیسی به معنای دفترچه می باشد و بدین دلیـــل به کار می رود که کامپیوترهای نوت‌بـــوک در ابعاد و اندازه همانند دفترچه می باشند).

برخلاف کامپیوترهای Laptop دیروز، کامپیوترهای نوت‌بوک امروزی از حافظه، سرعت پردازش، وضوح تصویر بالا و حجم و وزن بسیار کمتری برخوردار هستند.

در ادامـــه نگاهی اجمالی به تاریخچه کامپیوترهـــای قابل حمل از آغاز پیدایش تاکنون خواهیم داشت.

به روایتی اولین کامپیوتر Laptop

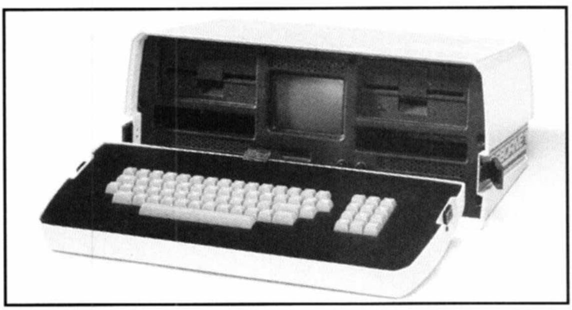
در ســـال ۱۹۷۹ اولین کامپیوتر Laptop توسط ویلیام ماگریدج برای شـــرکت گرید سیستمز ایالات متحده طراحی شد و در اوایل سال ۱۹۸۰ توسط سازمان فضایی آمریکا NASA، در پروژه‌های فضایی مورد استفاده قرار گرفت. شـــایان ذکر اســـت که این کامپیوتـــر دارای ۳۴۰ کیلوبایت حافظه بود.

گاویلان به عنوان اولین کامپیوتر Laptop

مانـــی فرنداندز ایده‌ای نو جهت طراحی بهینه Laptop جهت اســـتفاده مدیران در ذهن داشـــت. فرندنذ که طراحی کامپیوتر خود را تحت عنوان گاویلان در سال ۱۹۸۳ آغاز کرده بود، این کامپیوتر را تحت عنوان Laptop به بازار عرضه نمود. بسیاری از تاریخ‌دانان گاویلان را به عنوان اولین کامپیوتر از نوع Laptop به رسمیت می‌شمارند.

اولین کامپیوتر Laptop: Osborne1

کامپیوتری که اکثر تاریخ‌دانان آنرا به عنوان اولین کامپیوتر Laptop قبول دارنـــد، Osborne1 نام دارد. آدام آزبورن در ســـال ۱۹۸۱ شـــرکت آزبورن کامپیوتر را تأسیس نموده و اولین کامپیوتر خود را تحت عنوان Osborne1 بـــا قیمت ۱۷۹۵ دلار به بازار عرضه کرد. Osborne1 دارای صفحه نمایش ۵ اینچ، درگاه مـــودم، دو عدد فلاپی‌درایو از نوع $5\frac{1}{4}$، نرم‌افزارهای نصب بر روی سیســـتم و باطری بود. اگرچه Osborne1 اولین کامپیوتر Laptop به شمار می‌آید، اما شرکت آزبورن نتوانست مدت زیادی دوام آورد و پس از مدتی منحل شد.



تصویر ۱

Osborne1

و نیز...

در سال ۱۹۸۱، شرکت EPSON کامپیوتری Laptop تحت عنوان EPSON HX-20 ارائه نمود که از مشخصه‌های آن می‌توان به صفحه LCD ۲۰ کاراکتری ۴ خطی و چاپگر نصب بر روی سیستم اشاره نمود.

در ژانویه ۱۹۸۲ کازوهیکونیشی و بیل گیتس از شرکت مایکروسافت صحبت‌های مقدماتی جهت طراحی کامپیوتر Laptop بر پایه صفحه نمایش کریستال مایع (LCD) بنا نهادند. سپس کازوهیکونیشی نمونه‌ای از این سیستم را به شرکت Radio Shack ارائه نمود که این شرکت نیز با تولید انبوه آن موافقت کرد. سرانجام در سال ۱۹۸۳، شرکت Radio Shack کامپیوتر TRS-80 Model 100 که ۴ پوند (۱/۸۱ کیلوگرم) وزن داشت را به بازار عرضه نمود.



تصویر ۲

TRS-80 Model 100

در فوریه سال ۱۹۸۴ شرکت IBM اولین کامپیوتر شخصی قابل حمل خود را تحت عنوان IBM 5155 به بازار عرضه نمود.

سه سال بعد یعنی در سال ۱۹۸۶، شرکت Radio Shack نسخه بهینه سازی شده TRS-80 را تحت عنوان TRS Model 200 ارائه نمود.

در سال ۱۹۸۸، شرکت Compaq اولین laptop خود با صفحه نمایش VGA تحت عنوان Compaq SLT/286 را روانه بازار کرد.

در سال ۱۹۸۹، شرکت NEC اولین کامپیوتر نوت‌بوک خود را تحت عنوان NEC Ultralite به بازار عرضه نمود. این کامپیوتر وزنی کمتر از ۵ پوند (۲/۳ کیلوگرم) داشت.

در سپتامبر ۱۹۸۹، شرکت Apple اولین کامپیوتر قابل حمل خود را تحت عنوان Macintosh Portable تولید نمود که بعدها نام آن به Apple Powerbook تغییر یافت.

در اکتبر ۱۹۸۹، شرکت Compaq اولین کامپیوتر نوت‌بوک خود را تحت عنوان Compaq LTE به بازار عرضه نمود.

در همان سال، شرکت Zenith Data Systems کامپیوتر Zenith Mini3Port را که وزنی معادل ۶ پوند (۲/۷۲ کیلوگرم) داشت را به بازار عرضه نمود.

در مارس ۱۹۹۱، شرکت مایکروسافت ماوس توپی (BallPoint Mouse) را که هم از ماوس، هم از فناوری Trackball (گوی) استفاده می‌نمود را جهت به کارگیری در کامپیوترهای نوت‌بوک معرفی نمود.

در اکتبر همان سال، شرکت Apple نوت‌بوک‌های Powerbook در مدل‌های 100، 140 و 170 را روانه بازار کرد.

در اکتبر سال ۱۹۹۲، شرکت IBM کامپیوتر نوت‌بوک خود را تحت عنوان Thinkpad 700 به بازار عرضه نمود.

در همان سال، شرکت‌های اینتل و مایکروسافت به طور مشترک مشخصات و استانداردهای APM (Advanced Power Management) را در زمینه بهینه‌سازی مصرف باطری کامپیوترهای نوت‌بوک ارائه کردند.

در سال ۱۹۹۳، اولین دستگاه‌های Personal Digital Assistant) PDA یا دستیار دیجیتال شخصی) به بازار عرضه شدند.

از آن تاریخ به بعد، مدل‌های جدید نوت‌بوک و دستگاه‌های PDA با حجم و وزن کمتر و حافظه و سرعت پردازش بالاتر به بازار عرضه شدند که این روند طی سال‌های اخیر با پیشرفت فناوری بی‌سیم در تولیدات جدید، رشد فزاینده‌ای از خود نشان داده است؛ تا جایی‌که کامپیوترهای نوت‌بوک در شاخص‌های مختلف، هم‌تراز با همپای رومیزی خود بوده یا از آن پیشی گرفته‌اند.

بخش دوم: کاربردهای نوت‌بوک

کامپیوترهای نوت‌بوک کامپیوترهایی سریع، کوچک و قابل حمل می‌باشند. شما می‌توانید کلیه امور مورد نیاز روزمره نظیر اینترنت، پست الکترونیک، برنامه نویسی، تایپ، صفحات گسترده، پایگاه داده، حسابداری، نمایش چندرسانه‌ای و غیره را با آنها به راحتی انجام دهید.

قابل حمل بودن کامپیوترهای نوت‌بوک این امکان را میسر می‌سازد که کارهایی با آنها انجام دهید که با یک کامپیوتر رومیزی نمی‌توان انجام داد. به عنوان مثال شما می‌توانید به هنگام مسافرت با هواپیما، قطار، اتوبوس یا ماشین شخصی، اسلاید، نامه اداری و یا مقالات خود را تهیه نموده یا برای خانواده و دوستان خود نامه الکترونیکی ارسال کنید.

در این بخش کاربردهای کامپیوترهای نوت‌بوک را در گرایش‌های مختلف ذیل مورد بررسی قرار می‌دهیم:

- آموزش و پرورش
- تفریحات و سرگرمی

- قانون
- اخترشناسی آماتور
- تجارت و کسب و کار

آموزش و پرورش

دانش‌آموزان، دانشجویان و اساتید آنها دریافته‌اند که کامپیوترهای نوت‌بوک می‌توانند حلال بسیاری از نیازهای آنها باشند. بعضی از دانشگاه‌های معتبر بین‌المللی جهت خرید کامپیوترهای نوت‌بوک به دانشجویان و اساتید خود این نوع کامپیوترها را پیشنهاد نموده و نیز تسهیلات خرید کامپیوتر در اختیار آنان قرار می‌دهند. آموزگاران نیز کامپیوترهای نوت‌بوک را مفید ارزیابی نموده و از آنها در موارد بسیار استفاده می‌نمایند، اما با توجه به اینکه استفاده از فناوری اطلاعات و آموزش الکترونیک (E-Learning) هنوز آنچنان در کشور ما رواج نیافته، لذا گمان می‌رود که استفاده از سیستم‌های پیشرفته کامپیوتری و کامپیوترهای نوت‌بوک در سیستم آموزشی کشور به سال‌های آتی موکول و نیازمند زیرساخت فناوری روز در امر آموزش و پرورش و آموزش عالی می‌باشد.

کلاس‌های درس

با توجه به اینکه در دانشکده‌ها ارائه مطالب به کلاس‌ها و جمعیت‌های بزرگ عادی است، لذا بسیاری از اساتید می‌توانند از کامپیوترهای نوت‌بوک به همراه تجهیزات چند رسانه‌ای جهت نمایش اسلاید و یادداشت‌ها استفاده نمایند. با توجه به نفوذ فناوری به درون آموزش و پرورش ابتدایی، راهنمایی و دبیرستان بسیاری از کشورها، لذا تمایل آموزگاران به استفاده از کامپیوترهای نوت‌بوک و وسایل کمک آموزشی الکترونیک در کلاس‌های درس رو به افزایش است.

یادداشت‌برداری

دانشـــجویان می‌توانند جهت یادداشت برداری در حین کلاس درس، از کامپیوترهای نوت‌بوک اســـتفاده نمایند؛ این امر بیشتر در دانشکده‌ها رواج دارد، اما می‌تواند توسط دانش‌آموزان و دانشجویان با محدودیت‌های حرکتی، شـــنوایی، بینایی و ذهنی جهت درک بهتر مطالب با اســـتفاده از امکانات و نرم‌افزارهای ویژه مورد استفاده قرار می‌گیرد.

آزمایشگاه‌ها

هم در دانشکده‌ها و هم در مدارس، دانشجویان و دانش‌آموزان می‌توانند از کامپیوترهای نوت‌بوک جهت جمع‌آوری اطلاعات آزمایشگاهی استفاده نمایند. همچنین می‌توان نوت‌بوک‌ها را در محیط‌های خارج از آزمایشـــگاه جهت جمع‌آوری اطلاعات اســـتفاده نمود. نیز نوت‌بوک‌هـــا را می‌توان به الکترودهای pH یا الکترودهای حرارتی متصل نموده و اطلاعات مورد نیاز را با استفاده از آنها استخراج نمود. علاوه بر نوت‌بوک‌ها، ماشین حساب‌های پیشرفته مهندسی و دســـتگاه‌های PDA نیز می‌توانند جهت اجراء این امور مورد استفاده قرار گیرند.

تفریحات و سرگرمی

امروزه به دلیل اینکه اکثر کامپیوترهای نوت‌بوک مجهز به DVD-ROMهای استاندارد یا اختیاری هستند، لذا شما می‌توانید CDها و DVDهای مختلف را بر روی نوت‌بوک خود در هر زمان و مکانی اجرا نمائید. به عنوان مثال شما می‌توانید در هنگام مسافرت با قطار، به طور همزمان تایپ نموده و به موسیقی مورد علاقه خود گوش کنید یا اینکه در هنگام سفر با هواپیما، به جای دیدن فیلم پخش شده در هواپیما، DVD مورد علاقه خود را مشاهده نمائید.

قانون

در بسیاری از کشورها از جمله ایران، ماشین‌های پلیس مجهز به کامپیوترهای نوت‌بوک هستند. بدین‌ترتیب افسران پلیس می‌توانند گزارشات مربوط به حوادث را مستقیماً بر روی کامپیوتر تایپ نموده و بدین ترتیب از دوباره‌نویسی جلوگیری نمایند. این قابلیت ویژه در وقت صرفه‌جویی کرده و به پلیس اجازه می‌دهد که زمان بیشتری را صرف گشت‌زنی نماید. علاوه بر آن، با استفاده از فناوری شبکه‌های بی‌سیم، افسران پلیس می‌تواند با ارتباط مستقیم با مرکز فرماندهی به پرونده‌های مختلف، اطلاعات اتومبیل‌ها و مجوزهای قانونی دسترسی پیدا کرده و بدین ترتیب به طرز قابل توجهی در زمان و هزینه‌ها صرفه‌جویی می‌گردد.

اخترشناسی آماتور

به دلیل خاصیت قابل حمل بودن کامپیوترهای نوت‌بوک، اخترشناسان آماتور می‌توانند این کامپیوترها را در مکان‌های مورد نظر جهت مشاهدات خود استفاده نمایند. کامپیوترها می‌توانند تلسکوپ‌ها را جهت مشاهده اشیاء فضایی هدایت کنند. علاوه بر آن، اگر تلسکوپ به یک دوربین مجهز شده باشد، کامپیوتر می‌تواند از فضا عکسبرداری نموده و پس از پردازش، تصاویر را با وضوح بالا نمایش دهد.

تجارت و کسب و کار

بعضی‌ها بر این عقیده‌اند که شاخه تجارت و کسب و کار بیشترین بهره را از کامپیوترهای نوت‌بوک برده است. مأمورین فروش می‌توانند جهت نمایش خدمات و محصولات، دسترسی به اطلاعات شرکت از طریق اینترنت و خرید اینترنتی در هنگام مسافرت و بیرون از اتاق کار از نوت‌بوک استفاده نمایند.

با استفاده از نوت‌بوک می‌توان به راحتی در نمایشگاه‌ها و سمینارها نمایش فیلم و ارائه مطلب را برپا نمود که از مزیت‌های دیگر این کامپیوترها در شاخه تجارت برشمرده می‌شود.

مطالب یاد شده تنها بخشی از کاربردهای رایج کامپیوترهای نوت‌بوک می‌باشد، اما مطمئنیم که با مطالعه این مطالب و مطالب فصول آینده این کتاب، تصمیم قاطع را جهت خریدن یا نخریدن نوت‌بوک برای کار یا منزل خود خواهید گرفت.

بخش سوم: کدام یک؟ نوت‌بوک یا کامپیوتر رومیزی؟

قبل از اینکه به مقوله امکانات و ویژگی‌های کامپیوترهای نوت‌بوک بپردازیم، ابتدا باید تصمیم بگیرید که آیا واقعاً به نوت‌بوک نیاز دارید یا اینکه صرفاً یک کامپیوتر رومیزی پاسخگوی نیاز شما است؟

واقعیت مطلب اینجاست که کامپیوترهای رومیزی هزینه‌ای چند صد هزار تومان کمتر از کامپیوترهای نوت‌بوک هم‌رده خود در بردارند، لذا اگر نیاز به جابجایی مداوم از این سو به آن سوی محل کار یا منزل و مأموریت‌های متعدد اداری ندارید، بهتر است چند صد هزار تومان اضافی را صرفه‌جویی کرده و یک کامپیوتر رومیزی خریداری نمائید.

چرا نوت‌بوک بخرم؟

شاید آدام آزبورن راست می‌گفت که کامپیوترها باید قابل حمل باشند! حقیقتاً سؤال ما باید این باشد: "چرا باید کامپیوتری بخریم که نمی‌توانیم آن را جابجا کنیم؟"

طبیعتاً کامپیوترهای رومیزی نسبت به نوت‌بوک‌ها قدرتمندتر، قابل گسترش‌تر و ارزان قیمت‌ترند، اما نمی‌توانید آنها را با خود همه جا ببرید! علاوه بر آن، نوت‌بوک‌ها شیک‌تر و شکیل‌ترند.

یک کامپیوتر نوت‌بوک دارای ویژگی‌های منحصر به فردی است که در کامپیوترهای معمولی مشاهده نمی‌شود:

۱- در هر جا و هر زمان می‌توانید به اطلاعات مورد نیاز خود دسترسی پیدا کنید، بدین ترتیب هر نقطه از جهان گوشه‌ای از محل کار شما محسوب می‌شود.

۲- چون علاوه بر برق شهری، نوت‌بوک‌ها از باطری نیز استفاده می‌کنند، لذا در جایی که دسترسی به برق شهری میسر نیست می‌توانید از نوت‌بوک خود استفاده کنید.

۳- زمانی‌که به قابلیت حمل و نقل دستگاه نیازمندید، انتخاب بین نوت‌بوک و کامپیوتر رومیزی چندان کار دشواری نیست. بر خلاف کامپیوتر رومیزی، نوت‌بوک نیازی به سکوی استقرار و میز و صندلی ندارد. اگر فضای شما در منزل، خوابگاه یا محل کار محدود است، می‌توانید نوت‌بوک خود را در قفسه یا داخل کشو نگهداری نمائید و به هنگام نیاز، آن را روی میز ناهارخوری یا صندلی یا تخت خود قرار دهید.

۴- یک کامپیوتر رومیزی نمی‌تواند خود را یک نوت‌بوک وانمود کند. اما برعکس آن امکان‌پذیر است: شما می‌توانید از یک مانیتور و صفحه کلید مجزا برای استفاده از نوت‌بوک خود بهره ببرید. همچنین می‌توانید گستره نامحدودی از وسایل جانبی نظیر چاپگر، اسکنر، دیسک‌سخت خارجی (External HDD) و غیره را به نوت‌بوک خود متصل نمائید. و هر زمان که اراده کنید نوت‌بوک خود را جدا کرده و با خود ببرید.

۵- نوت‌بوک‌ها کار و لذت انجام آن را با هم ترکیب می‌نمایند.

نوت‌بوک شـــما قابلیت‌هایی فراتر از دریافت و ارسال نامه الکترونیک، صفحات گسترده و تایپ دارد که برخی از آنها عبارتند از:

- ارائه مطلب: شما می‌توانید با نوت‌بوک جدیدتان اسلایدهای خود را در هر جا و هر زمان به مخاطبین خود نمایش دهید.
- پخش DVD: در هنگام مســافرت با هواپیما یا قطار، مشاهده فیلم لذت مسافرت را صد چندان می‌کند.
- بازی: نوت‌بوک‌های جدید به پردازشگرهای پرسرعت و کارت‌های گرافیک پرقدرت مجهز هســتند، بسیاری از افراد از نوت‌بوک به عنوان وسیله بازی در خانه و هنگام سفر استفاده می‌نمایند.
- پخش موسیقی: با استفاده از امکانات پخش صدا و موسیقی، در قله کوه از آهنگ‌های مورد علاقه خود لذت ببرید.

معایب نوت بوک

علاوه بر هزینه بالاتر خرید یک دستگاه نوت‌بوک در مقایسه با کامپیوتر رومیزی هم‌رده آن، چندین دلیل دیگر وجود دارد که ممکن است شما را از خرید نوت‌بوک منصرف کند. یکی از این دلایل این اســت که نوت‌بوک‌ها را نمی‌توان به راحتی کامپیوترهای رومیــزی ارتقا داد. درحالی‌که تعویض پردازشگر، RAM، هارددیسک یا DVD-ROM یک کامپیوتر رومیزی بسیار آسان است، انجام این عمل بر روی یک کامپیوتر نوت‌بوک می‌تواند سخت، گران‌قیمت یا حتی امکان‌ناپذیر باشــد. برخی محدودیت‌های کامپیوترهای نوت‌بوک عبارتند از:

- صفحه کلید و نمایش کوچکتر

- عمر باطری آنها همیشــه مطابق آنچه تبلیغ می‌شــود نیســت! باید همیشه حواستان به باطری نوت‌بوک باشد، چرا که نمی‌خواهید در حین انجام یک کار مهم کامپیوترتان خاموش شود. کامپیوترهای رومیزی این مشکل را ندارند.
- انجام کارها به هنگام پرواز با هواپیما یا در کافی‌شاپ مورد علاقه‌تان کمی مشکل است، چرا که اکثر اوقات افراد به کار شما سرک می‌کشند یا در خصوص نوت‌بوکتان از شما پرسش می‌کنند.

اما اینها بیشتر بهانه بودند. نه؟

با توجه به وزن ســبک، عمر باطری و قدرت پــردازش رو به افزایش، نوت‌بوک‌ها تقریباً برای همه افراد کامپیوترهایی ایده‌آل هســتند. اگر امروز صاحب یکی از آنها نیستید، مطمئناً روزی خواهید بود!

خرید یک کامپیوتر نوت‌بوک چه هزینه‌ای را در برخواهد داشت؟

بســته به نوع کاربری و ســطح عملکرد، نوت‌بوک ویــژه‌ای طراحی و ســاخته شــده اســت. در حال حاضر کم‌هزینه‌ترین نوت‌بوک‌ها که به آنها نوت‌بوک‌های کم هزینه Budget Notebook یا Mainstream Notebook می‌گویند هزینــه‌ای از ۴۰۰۰۰۰ تومان به بالا را در بردارند. گرانقیمت‌ترین نوت‌بوک‌ها از نوع Ultraportable هستند که کوچک، سبک و ظریف بوده و دیســک‌درایوهای آنها اکثراً به صورت خارجی (external) و با استفاده از کابل به آنها متصل می‌گردد. قیمت این نوت‌بوک‌ها عموماً از ۱/۵ میلیون تومان به بالا می‌باشد.

به طور تقریب نوت‌بوک‌ها هزینه‌ای در حدود ۱/۵ برابر همتای رومیزی خود در بردارند، لذا برای خرید یک نوت‌بوک نسبتاً خوب و پرقدرت می‌بایست هزینه‌ای در حدود ۸۰۰ هزار تومان الی ۱/۸ میلیون تومان در نظر بگیرید.

آیا هزینه‌های پنهان، یا هزینه‌های طولانی مدت در خصوص کامپیوترهای نوت‌بوک وجود دارد؟

به این دلیل که یک کامپیوتر نوت‌بوک دائماً در حال جابجایی است، به طور طبیعی نسبت به کامپیوترهای رومیزی به مراتب بیشتر در معرض ضربات مخرب قرار می‌گیرد. به همین دلیل اکثر نوت‌بوک‌ها دارای یک الی سه سال ضمانت تعویض، تعمیر یا خدمات پس از فروش بین‌المللی هستند، درحالی‌که این زمان در خصوص کامپیوترهای رومیزی عموماً در حدود یک سال می‌باشد. در فصول آینده بیشتر در خصوص انواع ضمانت نوت‌بوک صحبت خواهیم نمود.

درصورت تصمیم به خرید نوت‌بوک فراموش نکنید که کیف نگهدارنده جادار و مقاومی برای آن خریداری نمائید، چرا که کیف نوت‌بوک می‌تواند از وارد آمدن ضربه و فشار در هنگام جابجایی به نحو مؤثر جلوگیری کند.

تذکر ـ عموماً کیف نوت‌بوک جزو لوازم استاندارد همراه نوت‌بوک نمی‌باشد، لذا در اکثر اوقات می‌بایست آن را به صورت جداگانه خریداری نموده و یا به عنوان تخفیف خرید آن را به صورت رایگان و هدیه از فروشنده دریافت نمائید.

فصل دوم
هر آنچه در خصوص کامپیوترهای نوت‌بوک باید بدانید

ممکن است در فکر خرید کامپیوتر جدید باشید و کامپیوترهای نوت‌بوک نیز از گزینه‌های مورد نظر شـــما باشند. هرچه باشد کامپیوترهای نوت‌بوک امروزی قدرت پردازش و کاربرد هم سطح کامپیوترهای رومیزی را دارند، با این تفاوت که فضای به مراتب کمتری را اشغال می‌نمایند. شما می‌توانید نوت‌بوک خود را به همراه خود در جاده، منزل و هر کجای دیگر که تصور کنید، استفادهٔ نمائید. با این تفاسیر شاید نوت‌بوک یکی از بهترین گزینه‌ها به هنگام خرید کامپیوتر باشد.

در این فصل به بررسی شباهت‌ها و تفاوت‌های کامپیوترهای نوت‌بوک و کامپیوترهای رومیزی می‌پردازیم.

آناتومی کامپیوترهای نوت‌بوک
بخش اول: شباهت‌های کامپیوترهای نوت‌بوک و رومیزی

نوت‌بوک‌ها نیز همانند سایر انواع کامپیوتر دارای اجزای اصلی مشابه به شرح ذیل هستند:

۱- پردازشگر
۲- سیستم‌عامل
۳- حافظه
۴- دیسک‌درایوها
۵- درگاه‌های ورودی/ خروجی
۶- کارت صدا و بلندگو

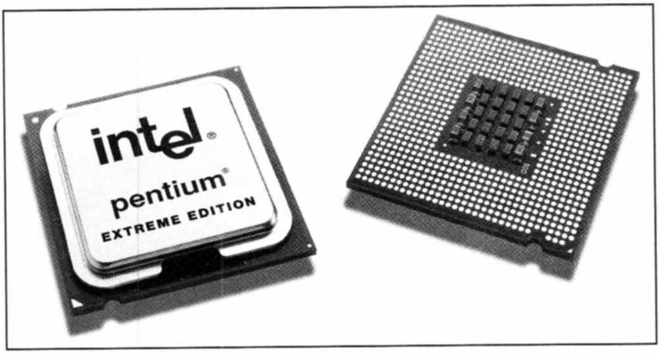
پردازشگر

همانند کامپیوترهای رومیزی، نوت‌بوک‌ها نیز به وسیله پردازشگرها فعالیت می‌کنند. پردازشگر مغز متفکر کامپیوتر بوده و کلیه عملیات کامپیوتر را بر اساس دستورات سیستم‌عامل اجرا می‌نماید. یک پردازشگر نوت‌بوک دارای قابلیت‌های ویژه‌ای است که موجب کاهش مصرف باطری و کاهش ایجاد حرارت می‌گردد. به عنوان مثال، پردازشگرهای کامپیوترهای قابل حمل با ولتاژ پایین‌تری کار کرده و حالات چندگانه‌ای دارند که در مصرف باطری صرفه‌جویی می‌نماید و عمر باطری را افزایش می‌دهد. پردازشگرهای رایج نوت‌بوک عبارتند از:

- Intel Core 2 Duo (Merom): ۵ الی ۲۰ درصد کارایی بیشتر بدون افزایش مصرف برق دقیقاً شبیه به نمونه رومیزی آنها هستند، اما با مصرف کمتر
- Intel Core 2 Extreme (Merom, Penryn): سریع‌ترین پردازشگرهای حال حاضر سری Core 2 Duo
- Intel Core 2 Solo (Merom): پردازشگر Core 2 Duo اما با یک هسته
- Intel Core Duo (Yonah): پردازشگر دو هسته‌ای جانشین سری Pentium M شرکت اینتل، با قدرت پردازش بالاتر
- Intel Core Solo: پردازشگر تک هسته‌ای جانشین سری Pentium M شرکت اینتل
- Intel Celeron Dual-Core: پردازشگر دو هسته‌ای مخصوص نوت‌بوک‌های ارزان‌قیمت ـ کارایی و قدرت این پردازشگر از پردازشگرهای قبلی پایین‌تر است.

- Intel Celeron M: ضعیف‌تـــر و کندتـــر از ســـری Dual-Core Celeron
- Intel Atom: مخصوص نوت‌بوک‌های کوچک و ارزان‌قیمت
- Intel Mobile-A Series (Stealey): پردازشـــگر ULV (مصـــرف فوق‌العاده پایین) مخصوص نوت‌بوک‌های فوق‌سبک
- Intel Pentium 4 M: پردازشـــگر Pentium 4 M مخصـــوص کامپیوترهـــای‌نوت‌بـــوک
- Intel Mobile Celeron 4 M: سری Celeron پردازشگر Pentium 4 برای نوت‌بوک
- AMD Turion X2 Ultra: قدرتمندتریـــن و ســـریع‌ترین ســـری پردازشـــگرهای دو هسته‌ای شرکت AMD برای کامپیوترهای نوت‌بوک کارایی این پردازشگر از نمونه مشابه Intel Core 2 Duo پایین‌تر است.
- AMD Turion 64 X2: پردازشـــگر ۶۴ بیت شـــرکت AMD برای کامپیوترهای نوت‌بوک ـ رقیب سری Core Duo شرکت اینتل
- AMD Turion 64: قابل مقایسه با سری Intel Pentium M
- AMD Athlon 64 X2: پردازشـــگر ۶۴ بیت دو هســـته‌ای بر مبنای معماری AMD Turion 64 X2
- AMD Mobile Athlon 64: پردازشـــگر ۶۴ بیـــت قابل مقایســـه با پردازشگر Pentium 4 M
- AMD Mobile Sempron: فاقد پشتیبانی از پردازش ۶۴ بیت
- AMD Mobile Athlon XP-M: نســـخه نوت‌بوک پردازشگر AMD Athlon XP قابل مقایسه با Intel Pentium 4

- Transmeta Efficeon: جانشین پردازشگر Transmeta Crusoe غیرقابل مقایسه با پردازشگرهای Intel و AMD، اما اقتصادی با مصرف برق پایین
- پردازشگرهای VIA Mobile: صرفه‌جو در مصرف برق، اما غیرقابل مقایسه با پردازشگرهای Intel و AMD



تصویر ۳

نمایی از پردازشگر Pentium شرکت اینتل

سیستم عامل (OS)

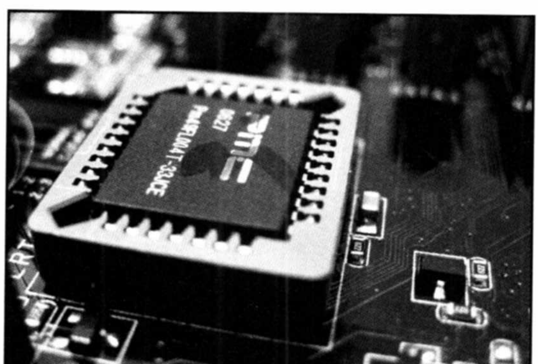
به بیان ساده سیستم‌عامل عبارتست از یک سری دستورات و اعمال از پیش برنامه‌ریزی شده که اعمال پردازشگر را به آن دیکته می‌کنند. بسته به نوع کامپیوتر، سیستم‌های عامل نصب بر روی کامپیوترهای نوت‌بوک عبارتند از:

- Windows Vista
- Windows XP
- Windows CE
- MAC OS
- Linux

Linux کمتر به عنوان سیستم‌عامل کامپیوترها و خصوصاً کامپیوترهای نوت‌بوک مورد استفاده قرار می‌گیرد، اما با توجه به پرطرفدار بودن این سیستم‌عامل و رکود اقتصاد جهانی، توسعه‌دهندگان بسیاری به برنامه‌نویسی و توسعه نرم‌افزار تحت سیستم‌عامل Linux روی آورده‌اند، اما فناوری مایکروسافت کماکان سهم اعظم بازار کامپیوتر جهان را در دست دارد.

حافظه

کامپیوترهای نوت‌بوک نیز مانند کامپیوترهای رومیزی دارای RAM و ROM می‌باشند. چیپ ROM کامپیوترهای نوت‌بوک حاوی BIOS می‌باشد. RAM نیز اطلاعات برنامه‌ها و داده‌ها را جهت دسترسی سریع و پردازش درون خود ذخیره می‌نماید. RAM کامپیوترهای نوت‌بوک تا حدودی با RAM کامپیوترهای رومیزی متفاوت است. این تفاوت‌ها را می‌توان در اندازه، شکل و ماژول‌های حافظه مشاهده نمود.

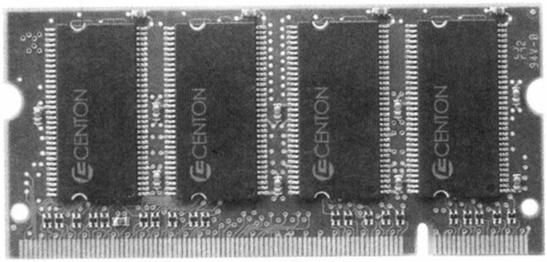


تصویر ۴

چیپ BIOS کامپیوتر

تولیدکنندگان باید نوت‌بوک‌هایی با قابلیت جابجایی (کوچکتر) و به مراتب مقاوم تر از کامپیوترهای رومیزی بسازند، لذا ماژول‌های حافظه

مورد استفاده در نوت‌بوک‌ها متفاوتند. اگرچه بسیاری از نوت‌بوک‌ها دارای ماژول استاندارد SODIMM (Small Outline Dual Inline Memory) هستند، اما بعضی از تولیدکنندگان از ماژول‌های اختصاصی خودشان استفاده می‌نمایند.



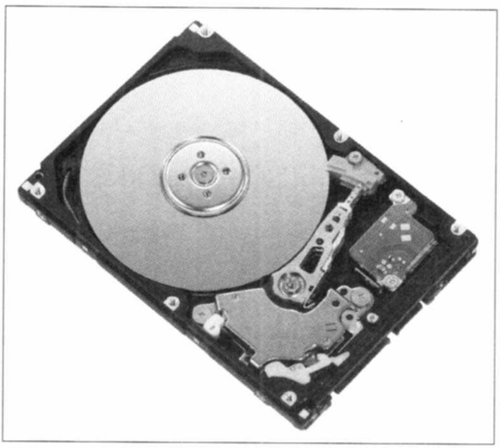
تصویر ۵
نمایی از RAM نوت‌بوک

در حال حاضر حداقل RAM جهت استفاده از نوت‌بوک و فعالیت سیستم‌عامل و اجرای نرم‌افزارها ۵۱۲ مگابایت می‌باشد. ناگفته نماند که سیستم‌عامل ویندوز XP و ویستا به دلیل حجیم بودن و وسعت کارآیی و امکانات، نیاز به RAM بیشتری دارند. برای این نسخه‌های ویندوز و خصوصاً ویندوز ویستا، RAM با ظرفیت ۲ گیگابایت و بالاتر پیشنهاد می‌گردد. برخی نوت‌بوک‌ها به شما اجازه می‌دهند که میزان RAM موجود را افزایش دهید. این نوت‌بوک‌ها معمولاً دارای پنل‌های اختصاصی جهت قرار دادن چیپ‌های حافظه هستند.

ماژول‌های رایج امروزی عبارتند از DDR، DDR2 و DDR3 که DDR3 به دلیل سرعت و کارآیی بالاتر گران‌تر از دیگر ماژول‌های موجود در بازار است.

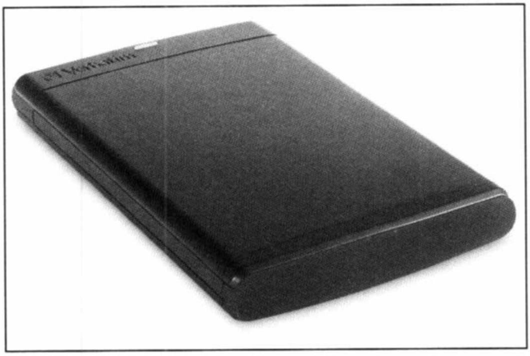
دیسک درایوها

همانند کامپیوترهای رومیزی، نوت‌بوک‌ها نیز دارای دیسک‌درایوهای متعدد جهت ذخیره‌سازی اطلاعات می‌باشند. تقریباً همه نوت‌بوک‌های امروزی دارای هارددیسک با ظرفیت حداقل ۸۰ گیگا بایت می‌باشند. (تصویر ۶) هارددیسک کامپیوتر، سیستم‌عامل، برنامه‌ها و فایل‌های اطلاعات را در خود نگهداری می‌کند.



تصویر ۶

اگر چه هارددیسک در نوت‌بوک‌ها و کامپیوترهای رومیزی نقش یکسانی ایفا می‌کند، اما در نوت‌بوک‌ها معمولاً با ظرفیت حافظه و وسعت انتخاب کمتری روبرو هستیم. ظرفیت حافظه کمتر یکی از محدودیت‌های اصلی کامپیوترهای نوت‌بوک نسبت به کامپیوترهای رومیزی می‌باشد. راه‌حلی مناسب جهت جبران کمبود حافظه نوت‌بوک، استفاده از هارددیسک‌های خارجی یا External است که در ظرفیت‌های متعدد در بازار موجود می‌باشند.



تصویر ۷

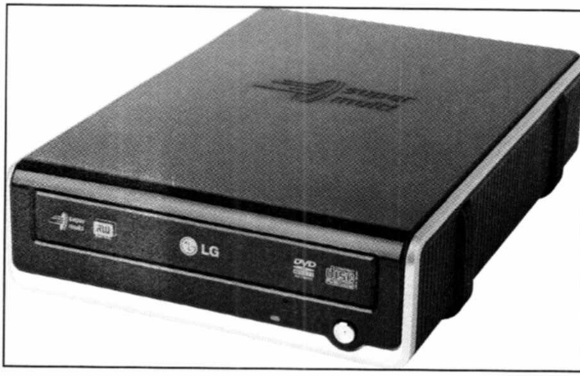
یک نمونه هارددیسک مخصوص بایگانی و ذخیره اطلاعات

علاوه بر هارددیسک، نوت‌بوک‌ها دارای نوعی درایو ذخیره اطلاعات نظیر فلاپی دیسک، Zip Drive، CD-ROM، DVD-ROM (تصویر ۸) و غیره می‌باشند. در نوت‌بوک‌ها ۳ امکان وجود دارد:

۱- بعضی نوت‌بوک‌ها دارای جایگاه اضافی جهت نصب فلاپی ـ دیسک ـ درایو، CD-ROM، DVD-ROM، CD-RW، DVD-RW، Combo و غیره هستند.

۲- برخی دیگر دارای جایگاه قابل تعویض هستند، به طوری که شما می‌توانید دستگاه را از آن درآورده و دستگاهی دیگر جایگزین نمائید.

۳- بعضی دیگر از نوت‌بوک‌ها دارای درایو داخلی (Internal) نیستند. نوت‌بوک‌های Ultraportablre از این دسته اند. بدین وسیله کلیه درایوهای این نوع کامپیوترها به صورت خارجی (external) و با استفاده از کابل ویژه به کامپیوتر متصل می‌گردند. این امر به تولیدکنندگان اجازه می‌دهد که این نوع کامپیوترها را در ابعاد کوچک‌تر و با وزن کمتر طراحی و عرضه نمایند.

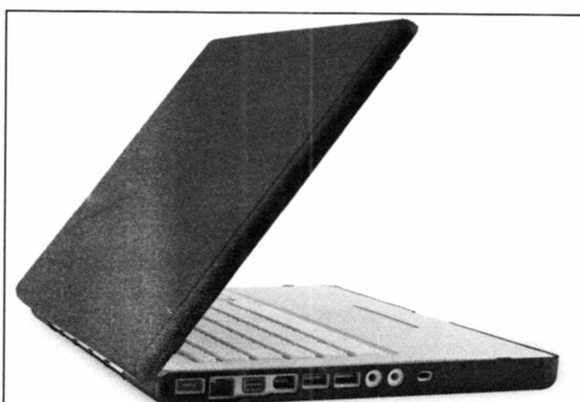


تصویر ۸

درایو DVD خارجی

درگاه‌های ورودی / خروجی

کامپیوترها نیازمند برقراری ارتباط با دیگر دستگاه‌ها نظیر چاپگرها، مودم‌ها و شبکه‌ها هستند. این ارتباطات به وسیله تبادل اطلاعات از طریق درگاه‌های ورودی/خروجی میسر می‌شود. این درگاه‌ها شامل درگاه‌های سری (Serial)، موازی (Parallel) و USB (Universal Serial Bus) می‌باشند.



تصویر ۹

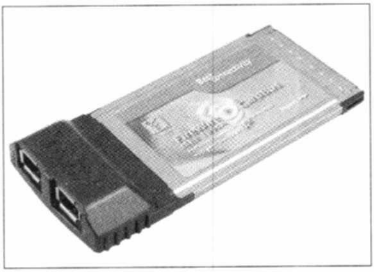
نمایی از برخی از درگاه‌های نوت‌بوک

علاوه بر درگاه‌ها، تقریباً همه نوت‌بوک‌ها دارای شکاف‌های گسترش (Expansion Slots) جهت کارت‌های ExpressCard و PC-Card و انواع حافظه‌های کارتی نظیر Flash Memory می‌باشند این کارت‌ها قابلیت اضافه نمودن حافظه، مودم، ارتباطات شبکه و غیره را میسر می‌سازند. شایان ذکر است رفته رفته PC-Cardها جای خود را به ExpressCardها می‌دهند.



تصویر ۱۰

دو نمونه ExpressCard برای نوت‌بوک



تصویر ۱۱

یک نمونه PC-Card برای نوت‌بوک



تصویر ۱۲

یک نمونه حافظه فلش بسیار کوچک و آداپتور آن

کارت صدا و بلندگو

همانند کامپیوترهای رومیزی، نوت‌بوک‌ها نیز به منظور ضبط و پخش صدا دارای کارت صدا و بلندگو می‌باشند. البته ناگفته نماند که کیفیت صدای بلندگوهای نوت‌بوک با بلندگوهای کامپیوترهای رومیزی به هیچ وجه قابل مقایسه نیست، چرا که فضای کم از محدودیت‌های اصلی کامپیوترهای نوت‌بوک می‌باشد. از آنجایی که کارت صدای نوت‌بوک درون آن تعبیه شده است، لذا نمی‌توانید آن را ببینید.

بخش دوم: تفاوت‌های کامپیوترهای نوت‌بوک و رومیزی

نوت‌بوک‌ها و کامپیوترهای رومیزی در خصوصیات ذیل با یکدیگر متفاوتند:

۱- منبع تغذیه الکتریکی

۲- صفحه نمایش

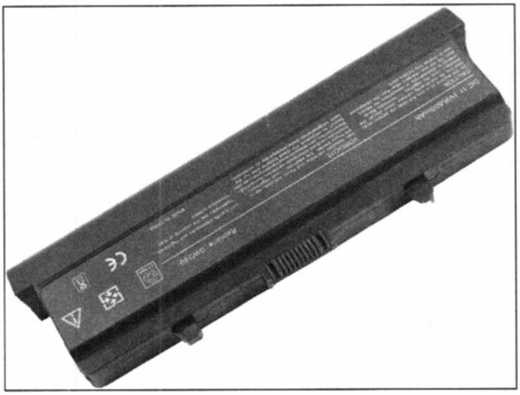
۳- دستگاه‌های ورودی

۴- پایگاه اتصالات

۱- منبع تغذیه الکتریکی

همانند کامپیوترهای رومیزی، نوت‌بوک‌ها نیز می‌توانند از طریق آداپتور مخصوص به برق شهری متصل شوند. اما چیزی که کامپیوترهای نوت‌بوک را از کامپیوترهای رومیزی متمایز می‌کند این است که نوت‌بوک‌ها قابل حمل و جابجایی هستند و می‌توانند با باطری کار کنند. همه نوت‌بوک‌ها از باطری‌های مشابه استفاده می‌کنند که عبارتند از: Nickel-Metal Hydride, Nickel-Cadmium, Lithium-Ion. در این میان عمر باطری Lithium-Ion از

دیگر باطری‌ها بیشتر است و طی سالیان گذشته جایگزین سایر باطری‌های نوت‌بوک شده است.



تصویر ۱۳

یک نمونه باطری از نوع Lithium-Ion

عمر باطری وابسته به نوع آن و نحوه استفاده کاربر از کامپیوتر است، چراکه به عنوان مثال، استفاده زیاد از دیسک درایوها نظیر فلاپی دیسک، CD و DVD مصرف باطری را به مراتب افزایش می‌دهد. علاوه بر باطری اصلی، نوت‌بوک‌ها باطری‌های مجزای دیگر جهت ساعت سیستم و CMOS RAM دارند.

تقریباً همه نوت‌بوک‌ها مجهز به نرم‌افزارهای مدیریت برق منبع تغذیه هستند که با صرفه‌جویی در مصرف باطری، عمر آن را افزایش می‌دهد.

ممکن است این حالت را احساس کنید که وقتی باطری نوت‌بوک شما رو به دشارژ شدن می‌رود، سرعت پردازش نوت‌بوک شما کاهش می‌یابد. این تأثیر معمولاً حاصل فعالیت نرم‌افزارهای مدیریت منبع تغذیه می‌باشد که جهت صرفه‌جویی در مصرف انرژی، سرعت پردازشگر را کاهش می‌دهند. در این وضعیت راه‌حل مناسب این است که آداپتور AC نوت‌بوک را به آن وصل نموده و یا کامپیوتر را کاملاً خاموش کرده و باطری آن را شارژ نمائید.

۲- صفحه نمایش

همه کامپیوترهای نوت‌بوک دارای نوعی صفحه LCD (کریستال مایع) هستند. این صفحات می‌توانند دارای شرایط ذیل باشند:

- اندازه صفحه تصویر ۹ الی ۲۰ اینچ؛
- سیاه و سفید (Grayscale ۱۶) در نوت‌بوک‌های ابتدایی، یا رنگی؛
- Passive Matrix Display (نمایش ماتریس منفعل) یا Active Matrix Display (نمایش ماتریس فعال). صفحه نوع دوم از شفافیت و وضوح تصویر بالاتری برخوردار است.
- Reflective (انعکاسی) یا Backlit (تابشی). صفحات نوع دوم برای شرایط نور بسیار کم مناسب هستند و بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرند.

زمانی‌که به مشخصات ویدیوئی یک نوت‌بوک نگاه می‌کنید، باید سه گزینه را مد نظر داشته باشید:

۱- اندازه صفحه

۲- رزولوشن یا توانایی نمایش تعداد پیکسل در واحد مساحت

۳- پردازشگر گرافیکی

برای اکثر افراد، دو گزینه اول یعنی اندازه صفحه و رزولوشن حائز اهمیت می‌باشند. در واقع پردازشگر گرافیکی تنها زمانی تفاوت قابل ملاحظه ایجاد می‌کند که بخواهید با نوت‌بوک خود به بازی یا کار با نرم‌افزارهای گرافیکی بپردازید. اکثر صفحات نوت‌بوک از نوع Backlit Active Matrix می‌باشند که از وضوح خوبی برخوردار بوده و قادر به نمایش سریع تصاویر متحرک ویدیوئی است.

اندازه صفحه

صفحه نمایش کامپیوترهای نوت‌بوک گستره وسیعی را بسته به نوع نوت‌بوک که در فصل بعد در مورد آن بحث خواهیم نمود پوشش می‌دهد. صفحات عریض نمایش آسان را برای نوت‌بوک‌های جانشین رومیزی (Desktop Replacement) فراهم می‌آورند. نوت‌بوک‌های فوق سبک (Ultraportable) برای افزایش قابلیت حمل و نقل، به صفحات کوچکتری تجهیز می‌شوند. امروزه بسیاری از سیستم‌ها صفحه با نسبت طول به عرض زیادتر جهت ایجاد فضای نمایش سینمایی یا برای کاهش اندازه صفحه نمایش در بعد عمق برای اندازه سیستمی کوچکتر ارائه می‌نمایند.

اندازه صفحه نمایش به صورت اندازه مورب داده می‌شود. این اندازه فاصله از نقطه پایینی گوشه صفحه تا نقطه مخالف آن در بالای صفحه می‌باشد. در واقع این فاصله بر خلاف مانیتورهای CRT (لامپی)، فضای نمایش واقعی قابل رؤیت می‌باشد. جدول زیر میانگین اندازه صفحات نمایش را برای نوت‌بوک‌های مختلف نشان می‌دهد.

نوع نوت‌بوک	اندازه صفحه
فوق سبک	۱۲ اینچ یا کمتر
باریک و سبک	۱۲ تا ۱۴ اینچ
اندازه متوسط	۱۴ تا ۱۵/۴ اینچ
جایگزین رومیزی	۱۷ تا ۲۰ اینچ

جدول ۱

رزولوشن

رزولوشن یا دقت صفحه نمایش به تعداد پیکسل ردیف شده در طول صفحه ضرب در تعداد پیکسل‌های ردیف شده در عرض صفحه اتلاق

می‌شـــود. صفحه نمایش نوت‌بوک‌ها بهترین کیفیـــت تصویر خود را در رزولوشن طبیعی نمایش می‌دهد. درحالی‌که می‌توان صفحه نمایش را در رزولوشـــنی پایین‌تر اجرا نمود، چنین عملی اندازه تصویری کوچکتر (با حاشیه سیاه) بر روی صفحه نمایش داده یا بخشی از تصویر را خارج از صفحه نمایش قرار می‌دهد.

رزولوشن‌های طبیعی بالاتر، جزئیات بیشتری از تصویر و فضای کار را بر روی صفحه نمایش می‌دهند. تنها اشکال رزولوشن‌های بالا این است که اندازه قلم‌ها کوچک‌تر و در نتیجه خواندن آنها ســـخت‌تر خواهد بود. این می‌تواند برای کاربرانی که از مشکل بینایی رنج می‌برند مشکل‌ساز باشد. این مشـــکل می‌تواند با تغییر اندازه قلم در سیستم عامل برطرف گردد. جدول زیر رزولوشن صفحات مختلف نمایش را ارائه می‌دهد.

نوع صفحه	رزولوشن طبیعی
WVGA	800x480
SVGA	800x600
XGA	1024x768
WXGA	1280x800
SXGA	1280x1024
SXGA+	1400x1050
WXGA	1440x900
WSXGA+	1680x1050
UXGA	1600x1200
WUXGA	1920x1200

جدول ۲

پردازشگر گرافیک

بـــرای اکثر مقاصد نمایـــش در کامپیوترهای نوت‌بوک، مـــارک و مدل پردازشـــگر گرافیک تا زمانی‌که بتواند رنگ ۳۲ بیت حقیقی در رزولوشـــن

طبیعی را نشـــان دهد، اهمیت چندانی نـــدارد. در چنین مواردی هیچگونه نیازی به شتاب سه بعدی (3D Acceleration) یا قدرت پردازش مضاعف گرافیکی وجود ندارد. اما در خصوص نوت‌بوک‌های جایگزین رومیزی و سایر نوت‌بوک‌های گران‌قیمت داستان متفاوت است. در چنین کامپیوترهایی، از آنجایی که هدف طراحی و ســـاخت آنها جایگزینـــی کامپیوتر رومیزی است، پشتیبانی از گرافیک سه بعدی حائز اهمیت است. مشکل نوت‌بوک‌ها محدودیت برق آنهاســـت. قرار دادن پردازشـــگر ویدیوئـــی کامپیوترهای رومیـــزی درون نوت‌بوک‌ها امکان‌پذیر نیســـت. برق مصرفـــی و حرارت تولیدی پردازشـــگرهای گرافیک رومیزی سریعاً شارژ باطری نوت‌بوک را تخلیه می‌کند.

دو تولیدکننده عمده پردازشگرهای گرافیک برای کامپیوترهای نوت‌بوک، شـــرکت‌های ATI و NVIDIA می‌باشـــند. ATI از ســـابقه درخشان چندین ساله‌ای در تولید پردازشگرهای گرافیک برای نوت‌بوک و تولید چیپ‌های گرافیکـــی قدرتمند و در عین حال کم‌مصرف برخوردار اســـت. در همین حال NVIDIA موتور محرکه گرافیک سه بعدی کامپیوترهای رومیزی است و اولین شـــرکت ارائه‌کننده پردازشـــگرهای گرافیک سه بعدی در قلمروی کامپیوترهای نوت‌بوک محسوب می‌شود.

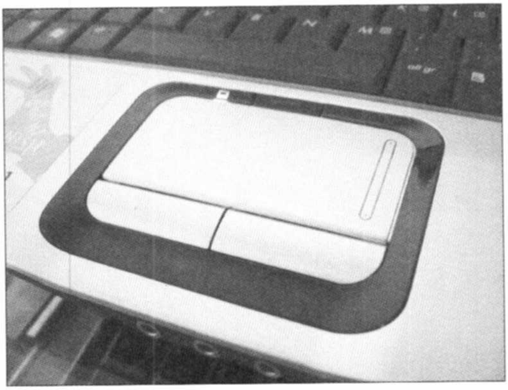
نوت‌بوک‌هـــای مجهز به پردازشـــگرهای اختصاصی گرافیـــک ATI یا NVIDIA گرانتر از ســـایر نوت‌بوک‌ها می‌باشـــند. بسته به نوع پردازشگر و شرکت تولیدکننده، برچسبی در پایین صفحه کلید نوت‌بوک قرار می‌گیرد. شرکت NVIDIA پردازشگرهای گرافیک نوت‌بوک را با نام‌های GeForce و GeForce Go به بازار عرضه می‌نماید. ATI نیز پردازشگرهای گرافیک خـــود را با نـــام Mobility Radeon به بازار عرضه می‌کنـــد. علاوه بر این

پردازشگرها، NVIDIA پردازشگرهای جدیدی با فناوری SLI برای نوت‌بوک‌ها عرضه نموده است. این فناوری امکان استفاده از دو پردازشگر GeForce در نوت‌بوک را فراهم می‌نماید که موجب افزایش کارایی سه بعدی سیستم می‌گردد. در حالی که کارایی افزایش می‌یابد، در چنین نوت‌بوک‌هایی به علت افزایش برق مصرفی، عمر باطری به‌طور قابل ملاحظه‌ای کاهش می‌یابد.

۳- دستگاه ورودی

در کامپیوترهای رومیزی به طور معمول از صفحه‌کلید (کیبورد) و ماوس جهت ورود اطلاعات استفاده می‌گردد. چون استفاده از ماوس فضای زیادی را اشغال می‌کند، لذا دستگاه‌های دیگری جهت جایگزینی آن در نوت‌بوک استفاده می‌شوند که عبارتند از:

- Trackball ـ دوران گوی باعث جابجایی مکان‌نما در صفحه LCD نوت‌بوک می‌گردد. (امروزه این فناوری کمتر مورد استفاده قرار می‌گیرد).
- TrackPoint یا Eraserhead ـ فشاردادن انگشت بر روی این برآمدگی کوچک باعث جابجایی مکان‌نما در صفحه LCD نوت‌بوک می‌گردد. این مکانیزم نیز بسیار کم مورد استفاده قرار گرفته و اغلب در نوت‌بوک‌های شرکت IBM دیده می‌شود.
- Touchpad ـ جابجایی انگشت بر روی این صفحه حساس باعث جابجایی مکان‌نما بر روی صفحه نمایش می‌شود. این فناوری بیشترین استفاده را در میان سایر فناوری‌ها دارا است.



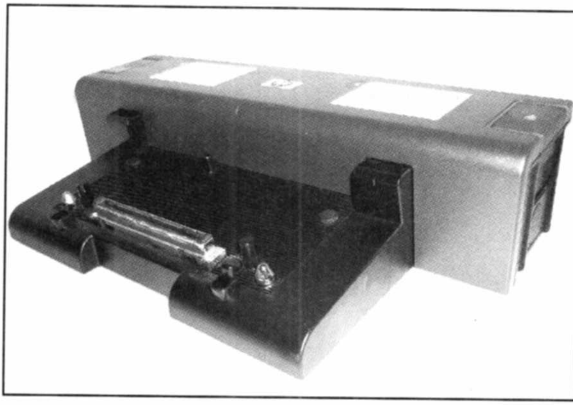
تصویر ۱۴

Touchpad در نوت‌بوک

تمامی این دستگاه‌ها دارای دکمه‌هایی هستند که به عنوان دکمه چپ و راست ماوس عمل می‌کنند. علاوه بر آن اکثر نوت‌بوک‌ها دارای درگاه مخصوص PS/2 جهت اتصال ماوس‌های عادی به نوت‌بوک هستند که در صورت نیاز می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد. شایان ذکر است با استفاده از درگاه USB نیز می‌توانید ماوس‌های USB را به نوت‌بوک خود متصل نمائید.

۴- پایگاه اتصالات (Docking Station)

بعضی افراد به هنگام استفاده از نوت‌بوک بر روی میز کار دچار مشکل می‌شوند. ممکن است صفحه نمایش کوچک بوده و یا صفحه‌کلید از صفحه استاندارد کوچک‌تر باشد. ممکن است Touchpad به راحتی استفاده از ماوس نباشد و یا اینکه نیاز به استفاده از دیسک‌درایوهای متعدد وجود داشته باشد. به همین منظور و در جهت تسهیل کاربری بر روی میز کار، پایگاه اتصالات یا Docking Station عرضه شد.



تصویر ۱۵

یک نمونه پایگاه اتصالات برای نوت‌بوک

پایگاه اتصالات از لوازم جانبی متعدد شامل مانیتور استاندارد، کیبورد استاندارد، ماوس، دیسک درایو و چاپگر پشتیبانی می‌کند. تنها کاری که نیاز هست انجام دهید این است که نوت‌بوک را با استفاده از کابل مخصوص به پایگاه اتصالات متصل نمائید. بدین ترتیب برای هرکدام از دستگاه‌ها نیاز به کابل‌کشی مجزا نمی‌باشد. اکثر نوت‌بوک‌ها قابل اتصال به پایگاه اتصالات هستند.

آینده کامپیوترهای قابل حمل

همانند دیگر کامپیوترها، با پیشرفت فناوری شاهد افزایش سرعت پردازش، حافظه و کارآیی کامپیوترهای نوت‌بوک هستیم. در آینده نزدیک، نوت‌بوک‌ها کاربرد بسیار بیشتری در زندگی خواهند یافت و دور نیست روزی که هریک از اعضای خانواده برای خود یک نوت‌بوک داشته باشد و بیشتر کارهای شخصی خود را با آن انجام دهد. در آینده‌ای نه چندان دور حتی بعید نیست که کامپیوترهای قابل‌حمل به کامپیوترهای قابل پوشیدن مبدل شوند.

بخش سوم: امکانات و خصوصیات کامپیوترهای نوت‌بوک

در هنگام خرید نوت‌بوک می‌بایست امکانات و خصوصیات مدل‌های مختلف را مورد بررسی قرار دهید تا نوت‌بوک دلخواه خود را بیابید. در این بخش به بررسی امکانات و خصوصیات کامپیوترهای نوت‌بوک از دیدگاه بازده و راحتی کار خواهیم پرداخت.

بازده و راندمان

عواملی که در بازده و عملکرد نوت‌بوک‌ها تاثیر گذارند عبارتند از:

۱- پردازشگر (CPU)

۲- سیستم‌عامل (OS)

۳- RAM

۴- دیسک درایوها

۵- صفحه نمایش

۶- باطری

۷- درگاه‌های ورودی/ خروجی

۸- مودم (Fax/Modem)

۹- کارت صدا و بلندگو

در مباحث قبلی به بیان اطلاعات کافی در خصوص دیسک درایوها، صفحه نمایش، باطری، درگاه‌های ورودی/ خروجی و کارت صدا و بلندگو پرداختیم. در این بخش به تشریح قسمت‌های باقیمانده می‌پردازیم.

۱-پردازشگر (CPU)

همانطور که در بخش‌های گذشته گفته شد، پردازشگر یا CPU مغز کامپیوتر می‌باشد که انجام کلیه دستورات سیستم‌عامل را بر عهده دارد.

نوت‌بوک‌هـــای MacBook شـــرکت Apple از تنوع چندانـــی در انتخاب پردازشگر برخوردار نیستند، در حالی که دیگر نوت‌بوک‌ها دارای تنوع نسبتاً زیادی در این خصوص می‌باشند. شما می‌توانید پردازشگر نوت‌بوک خود را از بین مدل‌هـــای Pentium، Celeron، AMD و غیره انتخاب نمایید که در سرعت و قابلیت تنوع نسبتاً زیادی دارند. هر چه سرعت پردازشگر شما بیشتر باشد، به نسبت آن سرعت اجرای برنامه و پردازش داده‌ها نیز افزایش خواهد یافت.

۲- سیستم عامل (OS)

در بخش‌های قبل یادآور شدیم که سیستم‌عامل عبارتست از مجموعه‌ای از دســـتورات از پیش تعیین شـــده که ارتباط بین کاربر و کامپیوتر را برقرار می‌کند و همه بخش‌های کامپیوتر را مدیریت می‌کند.

به هنگام خرید نوت‌بوک توجه داشـــته باشـــید که همیشه جدیدترین و حرفه‌ای‌ترین سیستم‌عامل، بهترین سیستم‌عامل برای شما نخواهد بود، لذا بسته به نوع کاربری کامپیوتر، سیستم‌عامل خود را انتخاب نمائید. به عنوان مثال برای یک کاربر عادی، انتخاب بین نســـخه Ultimate ویندوز ویســـتا و نســـخه Home آن هیچ فرقی نخواهد کرد، چرا که ایشـــان هیچ وقت از امکانات حرفه‌ای و ارزش افزوده ویندوز ویســـتا Ultimate نظیر تنظیمات پیشرفته شبکه بی‌سیم و امکانات رمزنگاری فایل استفاده نخواهد نمود.

درحال حاضر سیستم‌های عامل رایج عبارتند از:

- Windows Vista Home Basic
- Windows Vista Home Premium
- Windows Vista Business

- Windows Vista Ultimate

نسخه Ultimate ویندوز ویستا به دلیل در برداشتن امکانات پیشرفته برای کاربران حرفه‌ای از دیگر نسخه‌های این سیستم‌عامل گرانقیمت‌تر است.

نکته ...

خوب است بدانید ویندوز XP از رده خارج شده و دیگر توسط شرکت مایکروسافت پشتیبانی و بروزرسانی نمی‌گردد، لذا تمامی کامپیوترهای جدید با یکی از نسخه‌های ویندوز ویستا و در آینده نه چندان دور با ویندوز ۷ (Windows 7) به بازار عرضه می‌شوند.

جدول مقایسه نسخه‌های مختلف ویندوز ویستا

ویژگی	Home Basic	Home Premium	Business	Ultimate
قیمت خرده‌فروشی	۱۹۹/۹۵ دلار	۲۵۹/۹۵ دلار	۲۹۹/۹۵ دلار	۳۱۹/۹۵ دلار
امنیت	✓	✓	✓	✓
جستجوی سریع آنچه به دنبال آن هستید	✓	✓	✓	✓
جلوه‌های ویژه سه بعدی Windows Aero		✓	✓	✓
مناسب برای کامپیوترهای نوت‌بوک		✓	✓	✓
اشتراک فایل و مشارکت در Windows Meeting Space		✓	✓	✓
استفاده مانیتور دوم بر روی کامپیوترهای قابل حمل و گسترش صفحه نمایش به سایر دستگاه‌ها با استفاده از Windows Slideshow		✓	✓	✓
قابلیت Media Center و اتصال به لوازم جانبی آن		✓		✓
محافظت در برابر نقص سخت‌افزاری با استفاده از Windows Complete PC Backup and Restore			✓	✓
اسکن، فکس و دریافت اسناد و تصاویر با استفاده از نرم‌افزار Windows Fax and Scan			✓	✓

جدول ۳

ویژگی	Home Basic	Home Premium	Business	Ultimate
پشتیبان‌گیری خودکار از فایل‌ها با استفاده از Scheduled Backup		✓	✓	✓
دسترسی بی‌سیم به کامپیوتر از طریق اتصال Remote Desktop			✓	✓
اتصال به شبکه آسانتر با استفاده از Network and Sharing Center	✓	✓	✓	✓
محافظت بیشتر در برابر از دست دادن اطلاعات با استفاده از Windows BitLocker Drive Encryption				✓
ساختن آسان DVD با استفاده از Windows DVD Maker		✓		✓
لذت بیشتر از ویندوز با استفاده از بازی‌های جدید مختص سیستم عامل		✓		✓
ساختن فیلم‌های کیفیت بالای HD با استفاده از Windows Movie Maker in HD		✓		✓
برنامه‌ها و ویژگی‌های اضافه با استفاده از Windows Ultimate Extras				✓

ادامه جدول ۳

تفاوت بین ویندوز ۳۲ بیت و ۶۴ بیت چیست؟

اصطلاح ۳۲ بیت و ۶۴ بیت به نحوه اداره اطلاعات توسط پردازشگر اشاره می‌کند. نسخه ۶۴ بیتی ویندوز حجم زیادی از RAM را مؤثرتر از نسخه ۳۲ بیتی ویندوز اداره می‌نماید. برای اینکه بتوانید از ویندوز ۶۴ بیت بر روی کامپیوتر خود استفاده کنید، دستگاه شما باید مجهز به پردازشگر ۶۴ بیت باشد. همچنین باید از درایور ۶۴ بیت برای سخت‌افزارها استفاده نمائید. به‌طور کلی تفاوت‌های اساسی نسخه‌های ۳۲ بیت و ۶۴ بیت ویندوز مرتبط با دسترسی به حافظه، مدیریت حافظه، و بهبود ویژگی‌های امنیتی می‌باشد. مشخصه و مزیت اصلی ویندوز ۶۴ بیت در مقایسه با نسخه ۳۲ بیت آن، توانایی دسترسی و مدیریت RAM بالاتر از ۴ گیگابات می‌باشد.

بسته به نوع ویندوز ویستای نصب شده بر روی کامپیوتر شما، ویندوز ویستا از ۱ الی ۱۲۸ گیگابایت RAM را پشـــتیبانی می‌نماید. توانایی دسترســـی به حافظه فیزیکی بیشتر ویندوز را قادر می‌سازد زمان مورد نیاز برای جابجایی فرآیندها در RAM را کاهش دهد. این مدیریت حافظه موجب بهبود عملکرد کلی ویندوز ویستا می‌شود.

چگونه ۳۲ بیت یا ۶۴ بیت بودن ویندوز را تشخیص دهیم؟

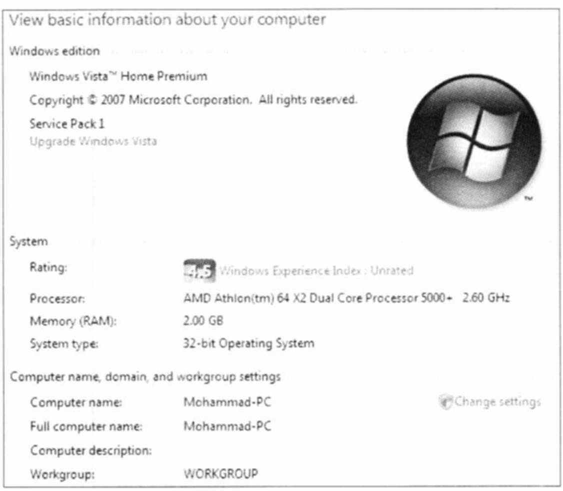
برای این کار کافیست به ترتیب مراحل ذیل عمل نمائید:

۱- روی دکمه Start کلیک کنید.

۲- سپس روی Control Panel کلیک نمائید.

۳- روی System and Maintenance کلیک نموده و سپس روی System کلیک نمائید.

۴- در بخش System، نوع نسخه ویندوز خود را خواهید دید.



تصویر ۱۶

نمای پنجره System در ویندوز ویستا

آیا ویندوز ویستا ۶۴ بیت برای من فایده خواهد داشت؟

فایده ویندوز ۶۴ بیت زمانی آشـکار می‌شود که کامپیوتر شما مجهز به مقداز قابل توجهی RAM باشد (۴ گیگابایت به بالا). از آنجایی که ویندوز ۶۴ بیت قادر اسـت به‌گونه‌ای کارآمدتر حافظـه RAM را مدیریت نماید، از ایـن‌رو یک سیسـتم ۶۴ بیتی می‌تواند واکنش بهتری بـه Multitasking (عملکرد چند وظیفه‌ای) یا استفاده همزمان از چند نرم‌افزار و جابجایی بین آنها از خود نشان دهد.

نکته ...
استفاده از نسخه ۶۴ بیت ویندوز ویستا مستلزم استفاده از درایورهای سخت‌افزار ۶۴ بیتی می‌باشد. اکثر نرم‌افزارهای ۳۲ بیتی بر روی ویندوز ۶۴ بیت کار می‌کنند، اما برعکس آن صادق نیست.

۳- RAM

با انواع RAM موجود در بازار نوت‌بوک، ممکن اسـت این سؤال برای شـما پیش آید که چه مقدار RAM کافیسـت؟ واقعیت اینجاست که نوع استفاده شما از کامپیوتر تعیین کننده میزان RAM مورد نیاز است، اما سعی کنید که حداقل یک گیگابایت را برای نوت‌بوک خود در نظر بگیرید. برای عملکرد سـریع و رضایت‌بخش ویندوز ویستا و برنامه‌های جانبی، داشتن حداقل ۲ گیگابایت RAM را پیشنهاد می کنیم.

جهت کسـب اطلاعات بیشتر در این خصوص به بخش خواندنی‌های این کتاب مراجعه فرمائید.

۴- مودم (Fax/Modem)

اگر نیاز به ارتباط با شــرکت یا مشــتریان خود یا دسترسی به اینترنت، E-mail و یــا فکــس دارید، قطعاً به مودم نیاز خواهید داشــت. مودم‌های نوت‌بــوک امروزی بــه صورت نصب بر روی سیســتم ارائــه می‌گردند. اســتانداردهای موجود مودم‌های امروزی V.90 و V.92 می‌باشند که تقریباً همه مودم‌ها با آنها سازگار هستند. از این‌رو در انتخاب مودم مطلب خاصی مورد توجه نمی‌باشد. همچنین نوت‌بوک‌های امروزی اغلب مجهز به کارت شبکه بی‌سیم به صورت نصب بر روی سیستم می‌باشند که امکان برقراری ارتباط با شبکه‌های بی‌سیم را به راحتی میسر می‌سازد.

نکته ...
خوب است بدانید با گسترش جهانی شبکه‌های بی‌سیم و اینترنت پرسرعت، مودم‌هــای نصــب بــر روی نوت‌بــوک نیــز در حال اضافه شــدن به فهرســت سخت‌افزار در حال انقراض هستند، به‌طوری‌که برخی شرکت‌های تولیدکننده نوت‌بوک، دیگر مودم را به همراه محصولاتشان ارائه نمی‌نمایند.

راحتی کار

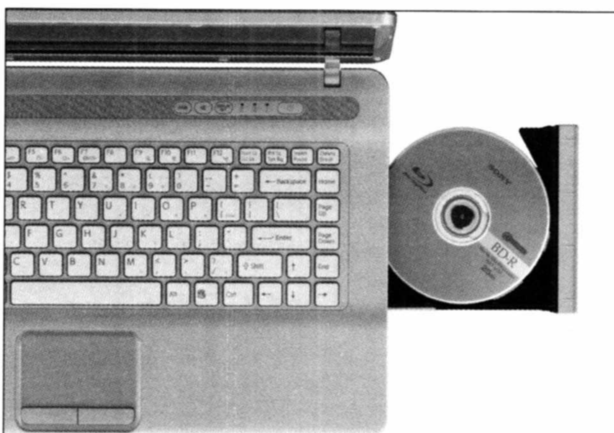
پس از بررسی بازده و راندمان، اینک به عناصر دخیل در راحتی استفاده از نوت‌بوک می‌پردازیم که عبارتند از:

- نوع دستگاه‌های ورودی (قبلاً بررسی شد)
- صفحه‌کلید
- ابعاد و اندازه
- وزن
- کیس

- احساس راحتی
- نرم‌افزار
- کیف نوت‌بوک
- ضمانت

۱- صفحه کلید

به دلیل فضای محدود در کامپیوترهای نوت‌بوک، بدیهی است که شکل و چیدمان دکمه‌های صفحه‌کلید با صفحه‌کلید استاندارد کامپیوترهای رومیزی متفاوت خواهد بود. به عنوان مثال نوت‌بوک‌ها فاقد صفحه‌کلید عددی (Keypad) هستند، ناگفته نماند که صفحه‌کلید این نوع کامپیوترها به گونه‌ای ارگونومیک طراحی شده است که مچ‌های دست به روی آن احساس راحتی نمایند. قبل از خرید، حتماً صفحه‌کلید نوت‌بوک مورد نظر را امتحان نمائید، به خصوص اگر قصد تایپ به مدت طولانی بر روی کامپیوتر خود را دارید.



تصویر ۱۷

یک نمونه صفحه‌کلید نوت‌بوک

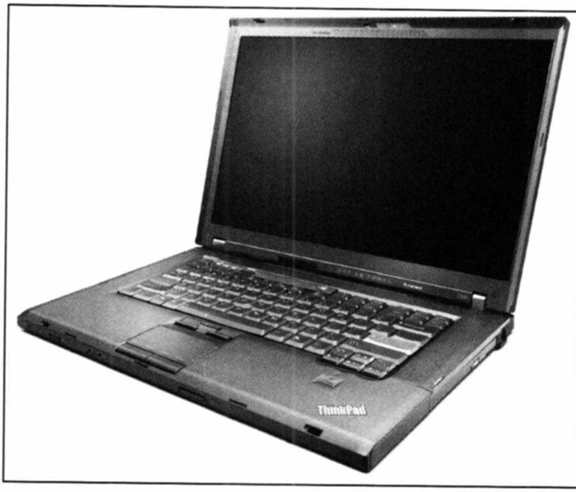
۲- ابعاد و وزن

ابعاد و وزن نوت‌بوک یکی از شاخص‌های مهم به هنگام خرید می‌باشد، چـرا که مزیت اصلـی کامپیوترهای نوت‌بوک قابلیت حمـل و جابجایی آنهاسـت. حتماً ابعاد طول، عرض و ارتفاع نـوت بوک را به هنگام خرید مد نظر داشـته باشید تا بتواند توقعات و نیازهای شما را پاسخگو باشد. در صورت امکان قبل از خرید، نوت‌بوک مورد نظر را جابجا کرده و ببینید که آیا با آن احساس راحتی می‌کنید یا خیر؟

وزن نوت‌بـوک نیز یکی دیگر از شـاخص‌های مهم به هنگام خرید می‌باشـد. عموماً نوت‌بوک‌ها دارای وزنی بین ۲ الی ۵ کیلوگرم هستند. (به اسـتثناء نوت‌بوک‌های Ultraportable کـه وزن کمتری دارند). در صورتی که دائماً در حال سـفر هستید، حتماً به دنبال نوت‌بوک کم وزن خواهید بود.

۳- کیس

بـه هنگام حمـل و جابجایی نوت‌بوک، ممکن اسـت آن را به زمین انداخته یا بر اثر ضربه ناگهانی آسیب ببیند، لذا قبل از خرید در خصوص جنـس کیس یا بدنه نوت‌بوک مورد نظر پرسـش نمائیـد. به عنوان مثال نوت‌بـوک Lenovo Thinkpad از کمپوزیت تیتانیوم سـاخته می‌شـود. اگرچه این شـاخص معیاری مشـکل جهت آزمایش اسـت، اما دانستن جنس کیس نوت‌بوک مفید خواهد بود.



تصویر ۱۸

نمایی از Lenovo ThinkPad T500

۴- احساس راحتی (Feel)

قبل از خرید حتماً چندین مدل از کامپیوترهای نوت‌بوک را آزمایش کنید. آیا با صفحه‌کلید و دستگاه‌های ورودی نظیر Touchpad (صفحه حساس به لمس جایگزین ماوس در کامپیوترهای نوت‌بوک) و Eraserhead (موجود بر روی نوت‌بوک‌های Lenovo) احساس راحتی می‌کنید؟ آیا صفحه نمایش آن به اندازه کافی بزرگ است؟

ما در این کتاب امکانات مختلف را به طور جداگانه مورد بررسی قرار دادیم، اما این نکته حائز اهمیت است که جهت انتخاب نهایی، همه امکانات را به طور یکجا آزمایش نموده و نوت‌بوک مورد نظر خود را انتخاب نمائید.

۵- نرم‌افزار

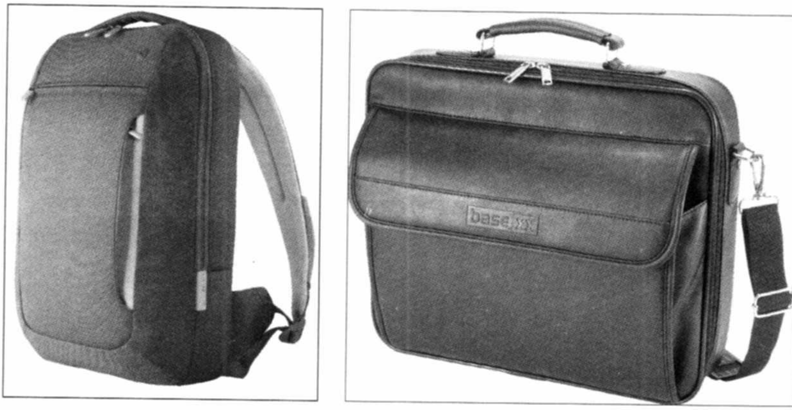
به هنگام خرید، نوع کاربری نوت‌بوک آینده خود را به خاطر داشته باشید. نرم‌افزارهای بسیاری به‌صورت نصب بر نوت‌بوک ارائه

می‌شـــوند. بررســـی کنید که آیا نرم‌افزارهای موجود تمام نیازهای شـــما را پاســـخ می‌دهند؟ چرا که در غیر این صـــورت متحمل پرداخت هزینه بیشـــتر جهت خرید نرم‌افزار خواهید شـــد. علاوه بر آن مطمئن شوید که پردازشگر نوت‌بوک مورد نظر پاسخگوی بار پردازش نرم‌افزارهای مورد نیاز شـــما باشد. به‌عنوان مثال کارهای محاســـباتی و طراحی مهندسی و بازی‌ها نیازمند پردازشگر پرقدرت و ظرفیت RAM بالاتر هستند. حداقل ملزومات ســـخت‌افزاری هر نرم‌افزار در پشت جلد آن نوشته شده است. ســـعی نمائید کامپیوتری که خریداری می‌نمائیـــد، قدرتمندتر از حداقل ملزومات نرم‌افزار مورد نظرتان باشد.

۶- کیف نوت‌بوک

اگرچه کیـــف حمل نوت‌بوک به طور اســـتاندارد به همـــراه نوت‌بوک نمی‌باشـــد، اما توجه داشته باشـــید که حتماً کیف مناسب، جادار و مقاومی برای نوت‌بوک جدید خود خریداری نمائید. در هنگام خرید به دنبال کیفی باشید که دارای خصوصیات زیر باشد:

- کم‌وزن
- دارای بند شانه ابردار
- ضد آب
- جـــای کافی جهـــت قرارگیری نوت‌بوک، آداپتـــور AC، کابل‌های مختلف، ماوس، پوشه و کاغذ، خودکار، CD، DVD و غیره
- بدنه داخلی ابردار (padded) جهت محافظت از نوت‌بوک در برابر ضربه و سقوط آزاد



تصویر ۱۹

دو نمونه کیف نوت‌بوک

۷- ضمانت

به هنگام خرید حتماً به شرایط و مدت زمان ضمانت دستگاه مورد نظر توجه فرمائید. اغلب ضمانتنامه‌های نوت‌بوک کلیه مشکلات سخت‌افزاری که توسط کاربری نادرست یا بی‌احتیاطی کاربر ایجاد نشده باشد را پوشش می‌دهند؛ نظیر صفحه‌کلید ناقص، مانیتور با پیکسل سوخته، مودم و سایر نقص‌های اجزای داخلی.

خرابی یا فقدان اطلاعات مشمول ضمانت نمی‌باشد. ضمانتنامه نوت‌بوک به روشنی بیان می‌نماید که هرگونه مشکل مرتبط با نرم‌افزار چه نرم‌افزارهای به همراه نوت‌بوک و چه آنهایی که خود نصب نموده‌اید تحت پوشش ضمانتنامه نمی‌باشد. همچنین هرگونه سرقت، آتش‌سوزی، ضربه یا شکستگی (ایجاد شده در اثر حمل نادرست یا سهل‌انگاری) تحت پوشش ضمانتنامه نمی‌باشد، لذا می‌توانید با پرداخت حق بیمه سالانه، نوت‌بوک خود را در برابر سرقت، آتش‌سوزی، ضربه و غیره

بیمه نمائید. توجه فرمائید که بیمه‌گران معمولاً همان شرکت‌های بیمه‌ای هستند که سایر دارایی‌های خود را از طریق آنها بیمه می‌نمائید.

فهرست تولیدکنندگان نوت‌بوک درجهان

نام شرکت تولید کننده	نشانی سایت اینترنتی
Acer	www.acer.com
Alienware	www.alienware.com
Apple	www.apple.com
Asus	www.asus.com
Dell	www.dell.com
FujitsuSiemens	www.fujitsusiemens.com
Gateway	www.gateway.com
HP	www.hp.com
IBM	www.ibm.com
LG	www.lge.com
MSI	www.msi.com
Samsung	www.samsung.com
Sony	www.sonystyle.com
Toshiba	www.toshiba.com

جدول ۴

فصل سوم
راهنمای جامع خرید نوت‌بوک

سایز شما چیست؟

قبل از اینکه اقدام به سرمایه‌گذاری برای خرید نوت‌بوک آینده خود نمائید، لازم است از تفاوت بین انواع نوت‌بوک‌ها آگاه باشید.

هدف ما این است که همه شما مخاطبین این کتاب، خریدی کاملاً آگاهانه داشته باشید. چراکه در موارد بسیاری با عزیزانی برخورد می‌نمائیم که از انتخاب‌های موجود آگاه نبوده و تماماً از روی عاملی که آن را **عامل هیجان** می‌نامیم اقدام به خرید دستگاهی نموده‌اند که بعداً از این تصمیم خود کاملاً پشیمان شده‌اند.

با مطالعه راهنمای مقایسه بین انواع نوت‌بوک، دانش مورد نیاز را کسب خواهید نمود. از این‌رو می‌توانیم تضمین نمائیم که آمادگی بیشتری برای خرید دستگاهی مناسب و مطابق خواسته و طرز زندگی خود خواهید داشت.

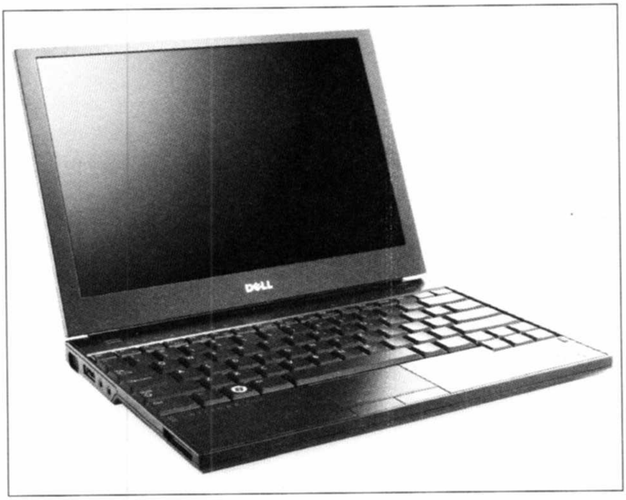
بیهوده قربانی عامل هیجان نشوید! بیهوده خود را متحمل پرداخت هزینه گزاف بابت آنچه به آن نیازی ندارید نکنید!

پس از مطالعه این بخش، گامی نزدیکتر به خرید نوت‌بوک ایده‌آل خود برداشته‌اید. نیز در پایان این فصل، راهنمای جامع خرید نوت‌بوک، راه را برای تصمیم نهایی هموار خواهد نمود.

نوت‌بوک‌های فوق سبک (Ultraportable)

نوت‌بوک‌های فوق سبک کوچکترین نوع کامپیوترهای نوت‌بوک می‌باشند و مناسب مسافران همیشگی یا افرادی هستند که نوت‌بوک خود را دائماً به همراه دارند.

وزن نوت‌بوک‌های فوق سبک معمولاً بیش از ۱/۸ کیلوگرم نمی‌باشد و معمولاً نازک طراحی می‌شوند (چیزی کمتر از ۲/۵۴ سانتی‌متر). همچنین در مقایسه با دیگر انواع نوت‌بوک، از عمر باطری عالی برخوردار هستند.



تصویر ۲۰

نمونه‌ای از نوت‌بوک فوق سبک

در حالی که این ویژگی‌ها برای برخی مزیت به شمار می‌آیند، نوت‌بوک‌های فوق سبک، انتخاب ایده‌آل همه کاربران نمی‌باشند.

نوت‌بوک‌های فوق سبک معمولاً کندتر از سایر انواع نوت‌بوک بوده، ویژگی‌های کمتری داشته، و قیمت بالاتری دارند. همچنین صفحه نمایش کوچکتری دارند که ممکن است برای برخی افراد دردسرساز باشد.

افراد با دست‌های بزرگ یا بینایی ضعیف، قطعاً باید به فکر دستگاهی بزرگتر از چنین نوت‌بوک‌هایی باشند.

نوت‌بوک‌های فوق سبک را قطعاً به آن دسته از کاربرانی که دائماً در حال تردد و سفر هستند و سایز صفحه نمایش اهمیت زیادی برایشان ندارد، پیشنهاد می کنیم.

به یاد داشته باشید که باید برخی ویژگی‌هایی که پیش‌تر مطرح شدند را قربانی مزیت اندازه، وزن و عمر طولانی باطری نوت‌بوک‌های فوق سبک نمائید.

خلاصه ویژگی‌های نوت‌بوک‌های فوق سبک

- اندازه و وزن فوق فشرده ـ ۱/۸ کیلوگرم یا کمتر؛
- کوچکترین اندازه صفحه ـ معمولاً ۱۲ اینچ یا کمتر؛
- عمر باطری عالی؛
- کندترین پردازشگرها ـ معمولاً مجهز به پردازشگرهای موبایل ولتاژ پایین؛
- صفحه کلید کوچک؛
- ممکن است بسته به اندازه دستگاه، فاقد درایو CD/DVD داخلی باشند؛
- کمترین تعداد درگاه‌ها و اتصالات.

نوت‌بوک‌های باریک و سبک (Thin and Light)

نوت‌بوک‌های باریک و سبک با ارائه راندمان و ویژگی‌های بیشتر و هزینه‌ای متعادل، در حین برقراری قابلیت حمل و نقل فوق‌العاده، برخی از کاستی‌های نوت‌بوک‌های فوق سبک را جبران می‌کنند.

اکثر نوت‌بوک‌های فوق سبک دارای صفحه‌کلید و نمایش بزرگتر، درایو CD/DVD داخلی، و در عین حال قابلیت حمل و نقل و عمر باطری عالی می‌باشند.



تصویر ۲۱

نمونه‌ای از نوت‌بوک سبک و باریک

نوت‌بوک باریک و سبک را به آنان که خواستار قابلیت حمل و نقل به همراه ویژگی‌های کامل و هزینه پایین‌تر در مقایسه با نمونه‌های فوق سبک هستند پیشنهاد می‌کنیم.

خلاصه ویژگی‌های نوت‌بوک‌های باریک و سبک

- اندازه و وزن فشرده ـ ۱/۸ تا ۲/۷ کیلوگرم؛
- اندازه صفحه کوچک‌تر از نوت‌بوک‌های اندازه متوسط اما معمولاً بزرگتر از نوت‌بوک‌های فوق سبک ـ ۱۲ تا ۱۴ اینچ؛
- عمر باطری خوب؛
- پردازشگرهای دو هسته‌ای متوسط تا سریع؛
- صفحه‌کلید کوچک تا متوسط بسته به اندازه دستگاه؛
- برخلاف اغلب نوت‌بوک‌های فوق سبک، معمولاً مجهز به درایو CD/DVD داخلی می‌باشد؛
- تعداد درگاه‌های و اتصالات بیشتر نسبت به نوت‌بوک‌های فوق سبک، اما کمتر از نمونه‌های اندازه متوسط.

نوت‌بوک‌های اندازه متوسط (Mid-sized)

نوت‌بوک‌هــای اندازه متوســط رایج‌ترین نوع نوت‌بوک می‌باشــند و از آنجایی که کاســتی‌های مدل‌های فوق ســبک و جایگزین رومیزی در آنها دیده نمی‌شــود، ازاین‌رو انتخاب برتر اکثر خریــداران کامپیوترهای نوت‌بوک می‌باشند.

همیشه همه‌چیز نوت‌بوک‌های اندازه متوسط مورد اقبال کاربران نیست. به‌عنوان مثال، نوت‌بوک‌های اندازه متوسط بهترین همراه مسافران و افرادی که دائماً در حرکتند نمی‌باشند. نیز عمر باطری این دستگاه‌ها به میزان قابل توجهی کمتر از خواهر و برادرهای کوچکتر آنهاست.



تصویر ۲۲

نمونه‌ای از نوت‌بوک‌های اندازه متوسط

نوت‌بوک‌های اندازه متوســط خصوصاً مدل‌های سنگین وزن این گروه می‌توانند برای کاربران دردسرســاز باشــند، خصوصاً اگر بــرای زمان‌های طولانی از این سو به آن سو جابجا شوند.

عقیده ما بر این است که نوت‌بوک اندازه متوسط برای آنان که فقط برخی اوقات دستگاه را همراه خود به سفر می‌برند و استفاده عمده آنها در منزل است انتخابی عالی خواهد بود.

اندازه بزرگتر صفحه کلید و صفحه نمایش، و آن دسته از ویژگی‌هایی که در کامپیوترهای خانگی می‌توان مشاهده کرد، این نوت‌بوک‌ها را جایگزینی ایده‌آل برای کامپیوترهای رومیزی می‌نماید؛ و از آنجا که این دستگاه‌ها همانند کامپیوترهای رومیزی عظیم‌الجثه نیستند، لذا جابجایی آنها به هنگام سفر، کار چندان مشکلی نخواهد بود.

خلاصه ویژگی‌های نوت‌بوک‌های اندازه متوسط

- وزن متوسط ـ ۲/۷ تا ۳/۷ کیلوگرم؛
- اندازه صفحه ـ ۱۴ تا ۱۵/۴ اینچ اندازه معمول صفحه نمایش این نوت‌بوک‌ها می‌باشد؛
- عمر باطری قابل قبول در اندازه خود ـ بیشتر اوقات باطری‌های با دوام‌تری نیز برای این نوت‌بوک‌ها موجود است
- گستره ارزان‌ترین تا گران‌ترین پردازشگرهای موجود در بازار؛
- اندازه صفحه کلید عادی؛
- مجهز به درایو CD/DVD داخلی؛
- بر خلاف نوت‌بوک‌های فوق سبک و باریک و سبک، معمولاً حاوی درگاه‌ها و اتصالات متعدد می‌باشد.

نوت‌بوک‌های جایگزین رومیزی (Desktop Replacement)

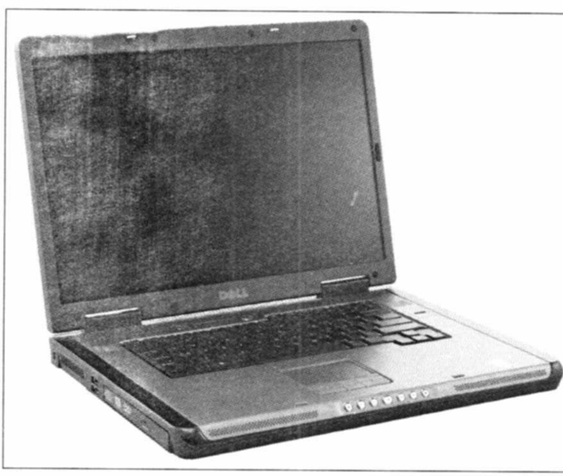
تذکر ـ بسیاری از صاحب‌نظران کامپیوتر دستگاه‌های کوچک و سبک‌تر را نوت‌بوک و دستگاه‌های بزرگتر و در عین حال سنگین‌تر نظیر دستگاه‌های

جایگزین رومیزی را لپ‌تاپ می‌نامند. اما عملاً تفاوت عمده‌ای بین این دو از نظر عملکرد کلی وجود ندارد. لذا نوت‌بوک و لپ‌تاپ هردو یکسان و هم‌معنا می‌باشند.

نوت‌بوک‌ها یا لپ‌تاپ‌های جایگزین رومیزی بزرگترین نوت‌بوک‌های موجود در بازار هستند که هدف آنها ارائه راندمان شبیه به همتای رومیزی‌شان می‌باشد.

آنها معمولاً مجهز به پردازشگرهای سریع، حافظه زیاد، صفحات نمایش بزرگ، صفحه کلید کامل و گستره کاملی از درگاه‌ها و اتصالات هستند.

یکی از مزایای مهم مالکیت این نمونه نوت‌بوک نسبت به همتای رومیزی آن، سهولت جابجایی آن از اتاقی به اتاق دیگر است.



تصویر ۲۳

نمونه‌ای از نوت‌بوک‌های جایگزین رومیزی

همچنین این نوت‌بوک‌ها در مقایسه با کامپیوترهای رومیزی خیلی جمع و جورتر هستند و سیم و کابل کمتری هم دارند.

البته نگه داشـــتن چنین موجودات عظیم‌الجثه‌ای روی شانه‌تان می‌تواند طاقت‌فرسا باشد. ازاین‌رو، اگر سهولت حمل و نقل از معیارهای شماست، لطفاً فکر خریدن چنین موجودی را از ذهن خود بیرون کنید!

به طور قطع در صورتی‌که قصد دارید نوت‌بوک خود را به‌طور مســـتمر جابه‌جا کنید، پیشنهاد ما این است که دور این نوع نوت‌بوک را خط بکشید. در عوض اگر به دنبال ویژگی‌های نزدیک به جایگزین رومیزی هستید (البته بدون جلسات مراجعه هفتگی به ارتوپد)، پیشنهاد می‌کنیم به نوت‌بوک‌های اندازه متوسط نگاهی بیاندازید.

جایگزین‌های رومیزی را به کاربران بازی (Gamerها)، متخصصین صدا و چندرسانه‌ای، یا افراد علاقمند به جایگزین نوت‌بوک جهت سهولت کار و انتقال بین اتاق‌ها پیشنهاد می‌نمائیم.

خلاصه ویژگی‌های نوت‌بوک‌های جایگزین رومیزی

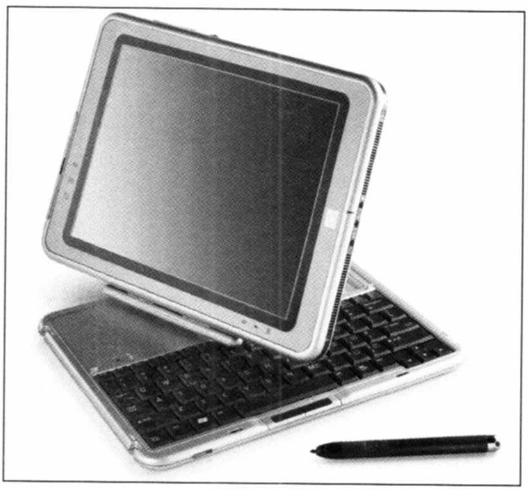
- سنگین ـ معمولاً ۳/۶ کیلوگرم به بالا؛
- انـــدازه صفحه ـ ۱۷ تا ۲۰ اینچ اندازه معمول صفحه نمایش چنین لپ‌تاپ‌هایی است؛
- از پردازشـــگرهای گرافیک قدرتمندتر و گران‌قیمت‌تری شـــبیه به کارت‌های گرافیک کامپیوترهای رومیزی برخوردار هستند؛
- کمتریـــن زمـــان عمر باطری در بین نوت‌بوک‌ها ـ بســـیاری از آنها دارای باطری‌های جانبی بزرگتر جهت افزایش زمان کارکرد می‌باشند که معمولاً به‌صورت جداگانه فروخته می‌شوند؛
- مجهز به سریع‌ترین پردازشگرهای دوهسته و حافظه بسیار هستند؛
- صفحه کلید کامل ـ اغلب به همراه کلیدهای اضافه قابل برنامه‌ریزی؛

- مجهز به درایو CD/DVD داخلی؛
- حاوی کامل‌ترین ویژگی‌های کامپیوتری و درگاه‌ها و اتصالات متعدد.

لوح کامپیوترهای شخصی (Tablet PC)

Tablet PCها به بیان ساده عبارتند از نوت‌بوک‌هایی با پیکربندی خاص و صفحه حساس به تماس که بیشتر کارها را با قلمی شبیه به قلم گوشی‌های تلفن همراه لمسی انجام می دهند.

با یک دستگاه Tablet PC قادر خواهید بود با قلم موجود، یادداشت‌های خود را به‌صورت دســت‌نویس در ویندوز وارد نمائید. از آنجایی‌که Tablet PC تنهــا نوت‌بوکی اســت که پیکربندی خاص دارد، لــذا هرآنچه با دیگر نوت‌بوک‌ها انجام می‌دهید را می‌توانید با Tablet PC به انجام رسانید.



تصویر ۲۴

نمونه‌ای از نوت‌بوک‌های Tablet PC

Tablet PCها از نوت‌بوک‌های اندازه‌متوسط کوچکتر و تقریباً هم‌اندازه انواع باریک و سبک و فوق سبک می‌باشند.

برخـــی Tablet PC ها هیچ صفحه کلیدی نداشـــته و در عوض، تماماً صفحه نمایش هســـتند، اما نوع متعارف آن شبیه نوت‌بوک‌های معمولی با صفحه نمایش مفصلی ۱۸۰ درجه می‌باشند که روی صفحه‌کلید تا شده و به صورت لوح در می‌آید. زمانی‌که صفحه نمایش روی صفحه کلید تا شـــود، از آن پس کاربری سیســـتم با استفاده از قلم مخصوص انجام می‌شود، مگر اینکه ماوس جانبی به دستگاهتان متصل کنید.

Tablet PCها برای دانشـــجویان به هنگام یادداشـــت‌برداری در کلاس درس و دیگر افرادی که به نحوی با دست‌خط و یادداشت‌برداری دیجیتال ســـر و کار دارند انتخاب مناسبی می‌باشند. اما به‌طور کلی بر این باوریم که هزینه اضافی خرید Tablet PC آنچنان به صرفه نیست، مگر اینکه واقعاً از قابلیت صفحه لمسی و دست‌خط دیجیتال آن بهره ببرید.

خلاصه ویژگی‌های Tablet PC

- توانایـــی دست‌نویســـی روی صفحـــه نمایش با اســـتفاده از قلم مخصوص (Stylus)؛
- انداز و وزن فشرده یا فوق فشرده ـ معمولاً ۱/۸ کیلوگرم به پایین؛
- اندازه صفحه کوچک ـ معمولاً ۱۲ اینچ و کمتر؛
- عمر باطری عالی؛
- پردازشـــگرهای سرعت متوسط ـ معمولاً مجهز به پردازشگرهای ولتاژ پایین و کم‌مصرف؛
- صفحه کلید کوچک یا فاقد صفحه کلید بسته به نوع دستگاه؛
- برخـــی اوقات مجهز به درایو CD/DVD، اما در اکثر اوقات فاقد آن می‌باشند؛

- معمولاً مجهز به درگاه‌ها و اتصالات کمتری نسبت به نوت‌بوک‌های اندازه متوسط و باریک و سبک می‌باشند.

در صورتیکه به دنبال کامپیوتر شخصی جدیدی هستید و قبلاً اطلاعی در خصوص اینکه چه دستگاهی را خریداری کنید نداشتید، با مطالعه این بخش توانستید مقایسه کاملی بین انواع مختلف نوت‌بوک داشته و آگاهی لازم از آنچه واقعاً نیاز شما را برآورده می‌سازد کسب نمائید.

راهنمای جامع خرید نوت‌بوک

این بخش شما را با چگونگی خرید نوت‌بوک و نکاتی که به هنگام خرید باید مدنظر قرار دهید آشنا می‌نماید. در این بخش اطلاعات کامل در خصوص اجزای مختلف نوت‌بوک و توصیه‌های ارزشمندی به هنگام خرید در اختیارتان قرار خواهیم داد.

آیا شما یک دانشجو، توریست، مدیر یا صاحب کسب و کاری هستید که به دنبال کامپیوتر همراه ایده‌آل خود هستید؟ یا شاید متخصص گرافیک یا نرم‌افزارها و برنامه‌های چندرسانه‌ای یا حتی طرفدار پر و پا قرص بازی‌های کامپیوتری هستید؟ صرف‌نظر از شیوه زندگی و کار شما، اطمینان داریم این راهنمای جامع، شما را در مسیر درست برای خریدی ایده‌آل قرار خواهد داد.

کدام نوت‌بوک مناسب من است؟

این اولین سؤالی است که باید به هنگام خرید نوت‌بوک جدیدتان از خود بپرسید. به‌هرحال شما فردی منحصر به فرد هستید و نیازمند نوت‌بوکی هستید که پاسخگوی نیازهای شخص شما باشد. این‌طور نیست؟

به همین دلیل برای تسهیل کار، پنج گروه در نظر گرفته‌ایم که نکات و پیشنهادات ارزشمندی در خصوص هرکدام از آنها ارائه خواهیم نمود.

برای اســتفاده از این راهنما کافیســت مشخص کنید که به کدام یک از این پنج گروه تعلق دارید! ســپس بــه اطلاعات مربوط به آن گروه مراجعه فرمائید.

گروه‌های کاربری عبارتند از:

۱- کاربران خانگی

۲- دانشجویان

۳- مسافران

۴- صاحبان کسب و کار و مدیران

۵- کاربران حرفه‌ای بازی‌های کامپیوتری و نرم‌افزارهای چندرسانه‌ای (فیلم، موسیقی و غیره)

۱- کاربران خانگی

اکثر افــرادی که قصد خرید نوت‌بوک دارند به این دســته تعلق دارند. قیمت‌ها ارزان‌تر از همیشــه و بازده و کارایی بالاتر از همیشــه می‌باشد. به همین علــت نوت‌بوک‌ها در حال تبدیل به کامپیوتر منتخب و مورد علاقه مردم جهان هستند.

امــروزه مزایای خرید نوت‌بوک بی‌شــمارند. بر خــلاف کامپیوترهای رومیزی، نوت‌بوک‌ها را می‌توان به آســانی از یک اتاق به اتاق دیگر جابجا نمود، و فناوری بی‌سیم کارها را بیش از پیش آسان نموده است. بدین ترتیب شما می‌توانید ضمن دانلود MP3 دلخواهتان از اینترنت، با نوت‌بوک خود به هرجای منزل سرک بکشید.

درحالی‌که هر یک از انواع نوت‌بوک مناسب استفاده در خانه می‌باشد، اما درصورتیکه قصد دارید تقریباً همیشه از آن در منزل استفاده کنید، پیشنهاد

می‌کنیم یکی از انواع اندازه‌متوسط یا جایگزین رومیزی را خریداری نمائید. درصورتیکه فقط برخی اوقات آنرا با خود بیرون می‌برید، پیشنهاد ما خرید نوت‌بوکی از نوع اندازه متوسط با صفحه نمایش ۱۴/۱ الی ۱۶ اینچ است.

ویژگی‌های عمده نوت‌بوک برای کاربران خانگی

- کاربران خانگی باید به دنبال یکی از پردازشگرهای Intel Core 2 Duo یا AMD Turion 64 X2 باشـــند. این روزها، تنها خرید پردازشـــگر تک هسته‌ای به صرفه نیســـت، چراکه پردازشگرهای دو هسته‌ای با اختلاف هزینه‌ای نه چندان زیاد، کارایی بسیار بالاتری را ارائه می‌نمایند. مگر اینکه شما کاربری کاملاً مبتدی بوده یا بودجه کمی در اختیار داشته باشید.
- کاربـــران خانگی بایـــد به دنبال حداقـــل ۲ گیگابایت RAM برای ویندوز ویستا باشند. ۱ گیگابات RAM مناسب ویندوز XP می‌باشد.
- ۱۲۰ گیگابایت حافظه آغاز خوبی برای کاربران خانگی می‌باشـــد. با این میزان حافظه شـــما فضای کافی برای ذخیره عکس‌های دیجیتال، موســـیقی و ویدئو در اختیار خواهید داشت. البته با وجود بهای مناسب دیســـک‌های ســـخت نوت‌بوک، آنچه در بـــازار دیده می‌شـــود وجود سیستم‌هایی با حافظه بیش از ۲۵۰ گیگابایت می‌باشد.
- در صورتیکه برخی اوقات نوت‌بوک خود را بیرون از منزل می‌برید، دســـتگاهی با صفحه نمایش ۱۴/۱ یا ۱۵/۴ اینچ مناسب کارتان خواهد بود. اما اگر آن را اغلب در خانه نگهداری می‌نمائید، نوت‌بوکی با صفحه نمایش ۱۵/۴ تا ۱۷ اینچ مناسب خواهد بود.
- امـــروزه درایـــو ذخیره‌ســـازی DVD (رایتر) جزو دســـتگاه‌های اســـتاندارد نصب بر نوت‌بوک‌ها به شـــمار می‌آید. اما حتماً از وجود

چنین درایوی بر روی سیستم خود اطمینان حاصل کنید، چرا که برای پشـــتیبان‌گیری از فایل‌ها، ذخیره فیلم‌های خانگی و موســیقی بسیار مؤثر و ضروریست.

- سیستم عامل Windows Vista Home Premium پیشنهاد قطعی ما برای کاربران خانگی است. این سیستم عامل امکانات بسیار خوبی در خصوص عکس، فیلم، جستجو و شبکه در اختیار کاربران قرار می‌دهد، ضمن اینکه جلوه‌های ویژه سه بعدی و ظاهر زیبای آن بسیار دیدنی و خوشایند هستند.

۲- دانشجویان

قدم بسیار مهم برای دانشـــجویان این است که نوت‌بوکی را خریداری نمایند که قیمت مناســبی داشــته باشــد. زمانی که در مورد قیمت صحبت می‌کنیم، قطعاً منظور ما خریداری دستگاهی نیست که کارایی لازم را نداشته باشد. به هر حال بسیاری از شما قصد دارید از نوت‌بوک خود در کل دوره تحصیل و به‌عنوان کامپیوتر اصلی استفاده نمائید.

یکی دیگر از فاکتورهای مهمی که باید مدنظر داشته باشید این است که نوت‌بوک شما نباید آن‌گونه باشد که شانه‌های شما را اذیت کند. دستگاهی سبک و کوچک معمولاً برای جابه‌جایی بین منزل و دانشگاه و دانشکده‌های مختلف انتخاب بهتری است.

ویژگی‌های عمده نوت‌بوک برای دانشجویان

- توصیه می‌کنیم دانشـــجویان به دنبال یکی از پردازشـــگرهای Intel Core Duo، Intel Core 2 Duo، AMD Turion 64 یا AMD Turion 64 X2 باشند.

- امروزه اکثر نوت‌بوک‌ها مجهز به ویندوز ویستا هستند، لذا توصیه ما خریداری نوت‌بوک با حداقل RAM ۲ گیگابایت می‌باشد، مگر اینکه بودجه شـــما محدود باشد. اگر موضوع این اســـت، شاید ۱ گیگابایت RAM بتواند تا حدودی در هزینه شـــما صرفه‌جویی کند، اما با توجه به قیمت نســـبتاً ارزان حافظه در بـــازار کامپیوتر چنین توصیه‌ای نمی‌کنیم. حقیقت این اســـت که ویندوز ویســـتا خوره حافظه است، لذا اگر قصد دارید از نوت‌بوک خود در طول تحصیل اســـتفاده نمائید، توصیه ما این است: RAM بیشتر = کارایی بهتر
- ۱۲۰ گیگابات حافظه آغاز خوبی برای شما دانشجویان است. البته ما بر این حقیقت واقفیم که شـــما علاقمند به جمع‌آوری کلکسیونی از آهنگ‌ها، فیلم‌ها و کتاب‌های الکترونیکی هستید! اینطور نیست؟
- نوت‌بوکی با صفحه نمایش ۱۴/۱ اینچ برای آن‌دسته از افرادی که دائماً در حال جابجایی بین دانشکده‌های مختلف و از منزل تا دانشگاه هستند انتخاب بسیار مناسبی است. نوت‌بوک ۱۵/۴ اینچ برای آن‌دسته از شما که زیاد جابجا نمی‌شوید یا صفحه‌های کوچکتر را نمی‌پسندید مناسب خواهد بود. امروزه نوت‌بوک‌های ۱۵/۴ و ۱۶ اینچ سبک‌تر از گذشته هستند، لذا می‌توانید با کمی جستجو بین مدل‌های موجود در بازار، تعادل خوبی بین اندازه صفحه و وزن نوت‌بوک ایده‌آلتان خواهید یافت.
- امروزه DVD رایتر یکی از درایوهای ضروری کامپیوترهای نوت‌بوک اســـت. لذا اگر نوت‌بوک مورد نظر شما مجهز به این درایو نیست، بهتر است به سراغ نوت‌بوک دیگری بروید.
- سیســـتم عامل Windows Vista Home Premium انتخابی بسیار مناسب برای دانشجویان خواهد بود.

۳- مسافران

از آنجایی که که شـــما زمان زیادی را در جاده‌ها و راه‌ها به سر خواهید بـــرد، توجه ویژه به اندازه و وزن نوت‌بوک مورد نظر حائز اهمیت اســـت. معمــولاً این بدین معنا بود که مجبور بودید از برخی ویژگی‌ها بگذرید، اما خوشـــبختانه امروزه نوت‌بوک‌های باریک و ســـبک و فوق سبک کارایی و ویژگی‌های بیشتری نسبت به گذشته ارائه می‌دهند.

بسیاری از نوت‌بوک‌های فوق سبک و باریک و سبک، از پردازشگرهای ولتاژ پایین کم مصرف اســـتفاده می‌کنند، لذا از بیشـــترین عمر باطری بهره می‌برند. این مزیت برای سفرهای هوایی، جلسات کاری، در کوه و جنگل و حتی استراحت در کافی‌شاپی در جزایر قناری بسیار کارآمد خواهد بود. چون این دستگاه‌ها سبک هستند، لذا جابجایی آنها برای شما بسیار راحت خواهد بود.

البته دلایلی نیز وجود دارند که برخی مسافران نوت‌بوک‌های کوچک و ســـبک را انتخاب خوبی برای خود نمی‌دانند. صفحه کوچک ممکن است مورد پســـند برخی افراد واقع نشود، همچنین ســـرعت پایین‌تر پردازشگر ممکن اســـت برای بعضی‌ها خوشایند نباشد. نیز صفحه کلید کوچک‌تر در اغلب این‌گونه نوت‌بوک‌ها، خبر خوبی برای تایپیست‌های مسافر نیست.

در صورتیکه صفحه نمایش کوچک‌تر مطابق ســـلیقه شـــما نیست، و یا اینکه نیازمند دســـتگاهی قدرتمندتر هستید، همچنین در صورتیکه صفحه کلید کوچک نمی‌تواند نیاز شما را برآورده سازد، انتخاب یک نمونه ۱۴/۱ اینچ و یا حتی ۱۵/۴ اینچ می‌تواند تفاوت قابل ملاحظه‌ای ایجاد نماید.

پس به اختصار، نکته اصلی که مسافران باید به آن توجه نمایند این است که دستگاه انتخابی باید باریک و سبک باشد، اما اگر گاهاً سفر می‌کنید و یا

اینکه کاستی‌های موجود در نوت‌بوک‌های کوچک برایتان قابل قبول نیست، با توجه به تنوع محصولات موجود در بازار، یافتن تعادلی بین این دو عامل کار دشواری نخواهد بود.

ویژگی‌های عمده نوت‌بوک برای مسافران

- پردازشـــگرهای Intel Core Duo، Intel Core 2 Duo، AMD Turion 64 یا AMD Turion 64 X2 را به مســـافران پیشنهاد می‌نمائیم. نوت‌بوک‌های دارای بیشـــترین عمر باطری یا کمتریـــن حجم، معمولاً مجهز به پردازشـــگرهای کم‌سرعت‌تر به خصوص پردازشگرهای ولتاژ پایین کم‌مصرف (Ultra Low Voltage Processor) هستند.
- اغلب نوت‌بوک‌ها مجهز به ویندوز ویســـتا هســـتند، لذا حداقل ۲ گیگابات RAM برای نوت‌بوک مســـافران توصیه می‌نمائیم. اگر استفاده عمده شما از نوت‌بوک تنها شامل تایپ و دیگر وظایف سبک می‌باشد، ۱ گیگابایت RAM شـــاید کافی باشد. اما در هر حال، پیشنهاد قطعی ما مبنی بر خرید حداقل ۲ گیگابایت RAM باقیست.
- امروزه حداقل ۱۲۰ گیگابایت حافظه برای نوت‌بوک آغاز خوبیست.
- نوت‌بوک با صفحه نمایش بزرگتر از ۱۴/۱ اینچ را برای مســـافران توصیه نمی‌کنیم. به یاد داشـــته باشید اندازه کوچک‌تر معمولاً یعنی وزن کم‌تر و عمر باطری بیشتر. اگرچه امروزه بسیاری از نوت‌بوک‌های ۱۵/۴ اینچ گذشته، سبک‌تر از همیشه می‌باشند و امکانات گسترده‌ای را برای مسافران فراهم می‌آورند.
- قطعـــاً حداقـــل یک باطـــری جایگزین به هنـــگام خرید نوت‌بوک در نظر بگیرید. به دنبال باطری‌هایی با ســـلول‌های داخلی بیشتر باشید.

باطری‌های نوت‌بوک معمولاً ۶ سلولی هستند. بدیهی است باطری‌های ۹ سلولی موجود در بازار عمر طولانی‌تری خواهند داشت. این باطری‌ها باطری‌های ظرفیت بالا (Extended/Hi-Capacity) نام دارند.

- حتی امروز نوت‌بوک‌های فوق سبک یا باریک و سبک به علت اندازه کوچکشان، درایوهای CD/DVD را به صورت خارجی (External) به همـــراه دارند. در صورتیکه حق انتخاب داریـــد، یک درایو DVD-RW (قادر به رایت DVD) انتخاب نمائید.
- Windows Vista Home Premium انتخـــاب مناســـبی برای اکثر مســـافران است، اما اگر مسافر کاری یا به گفته‌ای Business Traveller هســـتید، شاید Windows Vista Business بسته به نیازتان، بهتر بتواند جوابگوی نیازهای شما باشد.

۴- صاحبان کسب و کار و مدیران

به عنوان یک متخصص، کار شما نیازمند بیشترین بهره‌وری است. برای پاسخگویی به مطالبات عدیده کاری، نیازمند نوت‌بوکی قدرتمند با امکانات متعادل می‌باشید.

توصیه ما انتخاب نوت‌بوک با راندمان بالا، قادر به اجرای کلیه برنامه‌ها و درخواســـت‌ها و در عین حال قابلیت حمل و نقل و عملکرد آسان در سفر می‌باشد.

بهترین انتخاب برای بسیاری از شما نوت‌بوک باریک و سبک می‌باشد. اکثر این نوت‌بوک‌ها به راحتی قادر به انجام وظایف روزمره هستند؛ نیز برای جلســـات کاری و سفر اندازه‌ای کوچک و مطلوب دارند، ضمن اینکه عمر باطری طولانی یکی دیگر از مزایای این دستگاه‌هاست.

ویژگی‌های عمده نوت‌بوک برای صاحبان کسب و کار و مدیران

- برای کارایی سراسری تؤاماً در سرعت و عمر باطری، پردازشگر Intel Core 2 Duo را پیشنهاد می‌نمائیم. پردازشگر AMD Turion 64 X2 نیز پاسخ نیازهای کاربری کسب و کار می‌باشد.
- نوت‌بوک شما به احتمال زیاد مجهز به ویندوز ویستا خواهد بود، لذا داشتن حداقل ۲ گیگابایت RAM را پیشنهاد می‌نمائیم. در صورتیکه بیشتر با تایپ سر و کار دارید، ۱ گیگابایت RAM نیز کفایت می‌کند. اگر چه اگر هزینه مسئله شما نیست، حداقل ۲ گیگابایت RAM را خریداری کنید.
- حافظه ۱۲۰ گیگابایت آغاز خوبی برای نوت‌بوک شما می‌باشد. اگرچه حافظه بیشتر در کار شما، همیشه بهتر است.
- در نوت‌بوک‌های با کاربری در کسب و کار، تعادل بین اندازه صفحه و وزن دستگاه، نوت‌بوک ۱۴/۱ اینچ را فراروی شما قرار می‌دهد. نوت‌بوک کوچک‌تر سبک‌تر و در عین حال از عمر باطری بیشتری بهره می‌برد. در صورتیکه کاربر حرفه‌ای هستید، نوت‌بوک ۱۵/۴ اینچ نیز در صورت سبک بودن انتخاب خوبی خواهد بود.
- حتماً یک یا دو باطری جایگزین برای استفاده در سفرهای هوایی، جلسات کاری و انتظارهای طولانی خریداری کنید. به دنبال باطری‌هایی با سلول‌های داخلی بیشتری باشید. باطری‌های نوت‌بوک معمولاً ۶ سلولی هستند. بدیهی است باطری‌های ۹ سلولی موجود در بازار عمر طولانی‌تری خواهند داشت. این باطری‌ها باطری‌های ظرفیت بالا (Extended/Hi-Capacity) نام دارند.
- همچنین به‌عنوان یک فرد متخصص در کسب و کار، نیازمند جدیدترین فناوری‌های شبکه بی‌سیم به‌صورت نصب بر روی سیستم

(built-in) خواهید بود. Wireless N جدیدترین اســتاندارد در فناوری بی‌ســیم می‌باشــد که از بُرد و ســرعت انتقال اطلاعات بیشتری نسبت به اســتانداردهای قبلی برخوردار اســت. در صورتیکــه امکان انتخاب کارت شــبکه بی‌سیم خود را دارید، کارتی را انتخاب نمائید که از همه استانداردهای موجود را پشتیبانی کند.

- حداقل درایو DVD-RW را برای نوت‌بوک شما پیشنهاد می‌کنیم. اگرچه درایو BD-R عــلاوه بر رایت DVD، CD و خواندن لوح‌های Blu-Ray، قــادر به رایــت بر روی لوح‌های BD-R نیز می‌باشــد. از آنجایی که این لوح‌ها و نیز درایوهای BD-R گران‌قیمت هســتند، لذا توصیه می‌کنیم در صورتیکه علاقه‌مند به هزینه بیشــتر هســتید، روی پردازشگر قوی‌تر و RAM بیشتر هزینه کنید.
- Windows Vista Business مخصــوص صاحبان کســب و کار و مدیران طراحی و ســاختته شــده اســت. در صورتیکه کابر حرفه‌ای Business هستید، شــاید Windows Vista Ultimate نیز پاسخگوی خوبی برای نیازهای حرفه‌ای شما باشد.

۵- کاربران حرفه‌ای بازی‌های کامپیوتری و متخصصان چندرسانه‌ای

برای مصارف بازی و چندرسانه‌ای، مطلقاً به بهترین اجزای موجود در کامپیوترهای نوت‌بوک نیازمندید. امروزه کاربران بازی‌های کامپیوتری نیازمند قدرتمندترین سخت‌افزار برای پردازش گرافیک سه بعدی می‌باشند.

به بیان ســاده، شما کاربران حرفه‌ای بازی‌های کامپیوتری و متخصصان چندرسانه‌ای نیازمند بهترین پردازشگرها، قدرتمندترین کارت‌های گرافیک، بیشترین فضای حافظه (دیســک سخت)، RAM زیاد و صفحان نمایش با کیفیت هستید.

نوت‌بوک‌های جایگزین رومیزی بهترین انتخاب برای شما خواهند بود. آنها مجهز به بهترین و بیشترین امکانات موجود در کامپیوترهای نوت‌بوک این کره خاکی می‌باشند.

ویژگی‌های عمده نوت‌بوک برای کاربران حرفه‌ای بازی و متخصصین چندرسانه‌ای

- کارت گرافیک اختصاصی NVIDIA یا ATI با حداقل ۵۱۲ مگابایت حافظه اختصاصی. برای بهترین کارایی بازی، بهره‌گیری از راه‌کارهای Dual NVIDIA SLI را پیشنهاد می‌کنیم.
- بی‌شک پردازشگرهای Intel Core 2 Extreme یا Intel Core 2 Duo بهترین کارایی را در این زمینه ارائه می‌دهند. AMD Turion 64 X2 نیز یک دیگر از انتخاب‌های شما خواهد بود.
- حداقل ۲ گیگابایت RAM را به شما توصیه می‌کنیم. برای بهترین تجربه‌های بازی، هرچقدر می‌توانید بیشتر روی RAM سرمایه‌گذاری نمائید. به‌عنوان مثال ۴ گیگابایت RAM تجربه بازی روان‌تری را به شما ارائه خواهد کرد.
- بیشترین و پرسرعت‌ترین حافظه دیسک سختی (HDD) را که می‌توانید خریداری کنید. هر چیزی کمتر از ۱۲۰ گیگابایت حافظه با دور (سرعت دورانی) 7200 RPM برای بازی حرفه‌ای و کارهای چند رسانه‌ای توصیه نمی‌شود.
- اغلب نوت‌بوک‌های بازی دارای صفحه نمایش ۱۵/۴ و بزرگتر هستند. پیشنهاد ما خرید نوت‌بوکی با صفحه نمایش ۱۷ اینچ می‌باشد.

- پیشنهاد ما درایو DVD-RW برای رایت DVD یا درایو Blu-Ray (در صورت نیاز و وسع مالی) می‌باشد. همان‌طور که پیش‌تر گفته شد، در حال حاضر خرید درایو Blu-Ray برای همه چندان اقتصادی نخواهد بود.
- Windows Vista Ultimate پیشنهاد ما برای این سطح از کاربری کامپیوتر می‌باشد.

حال که ایده بهتر و روشن‌تری در خصوص نوت‌بوک ایده‌آل خود دارید، می‌توانید با در دست داشتن جدول ارزیابی و مقایسه نوت‌بوک‌ها که برای شما طراحی نموده‌ایم، (جدول ۵) به بازار رفته و پس از مقایسه چند نوت‌بوک مورد علاقه، یکی از آنها را خریداری نمائید. موفق باشید.

جدول ارزیابی و مقایسه نوت‌بوک‌ها

نام و مدل نوت‌بوک ← نام ویژگی/قطعه ↓				
قیمت				
سیستم عامل (OS)		▫ Vista Home Basic ▫ Vista Home Premium ▫ Vista Business ▫ Vista Ultimate ▫ Mac Leopard ▫ Linux	▫ Vista Home Basic ▫ Vista Home Premium ▫ Vista Business ▫ Vista Ultimate ▫ Mac Leopard ▫ Linux	▫ Vista Home Basic ▫ Vista Home Premium ▫ Vista Business ▫ Vista Ultimate ▫ Mac Leopard ▫ Linux
پردازشگر (CPU)	سرعت			
	Cache			
	Bus			
RAM	حجم			
	سرعت			
دیسک سخت	حجم			
	سرعت			
صفحه نمایش	فناوری صفحه			
	اندازه			
پردازشگر گرافیک				
درگاه‌ها (Ports)	تعداد USB			
	سایر درگاه‌ها			
باطری				
صفحه نمایش		▫ساده ▫ Backlit	▫ساده ▫ Backlit	▫ساده ▫ Backlit
اشاره گر		▫ TouchPad ▫ TrackBall ▫ EraserHead	▫ TouchPad ▫ TrackBall ▫ EraserHead	▫ TouchPad ▫ TrackBall ▫ EraserHead
سایر امکانات		▫ Modem ▫ Bluetooth ▫ TV-Tuner ▫ Card Reader ▫ ExpressCard Slot	▫ Modem ▫ Bluetooth ▫ TV-Tuner ▫ Card Reader ▫ ExpressCard Slot	▫ Modem ▫ Bluetooth ▫ TV-Tuner ▫ Card Reader ▫ ExpressCard Slot
وزن دستگاه (با باطری)				
ابعاد دستگاه				

جدول ۵

فصل چهارم
خواندنی‌ها

نوت‌بوک Refurbished یا Reconditioned چیست؟

واژه Refurbished در لغت به معنای روشن و تازه کردن می‌باشد. Reconditioned نیز به معنای نوسازی است. این سؤال پیش می‌آید که نوت‌بوک‌های Refurbished و Reconditoned چه نوت‌بوک‌هایی هستند؟ بسته به جایی که آن را خریداری می‌کنید، نوت‌بوک Refurbished یا Reconditioned معمولاً نوت‌بوکی است دست دوم (استفاده شده حتی یک‌بار) یا بازگردانده شده که توسط شرکت سازنده نوسازی شده است. نوت‌بوک نوسازی شده اساساً نوت‌بوک ارزان قیمت، دسته دوم (نوت‌بوکی که قبلاً حتی یک‌بار توسط مشتری روشن شده باشد را دسته دو تلقی می‌کنیم) و بازسازی شده که قادر به برآورده‌سازی کلیه انتظارات شما از قبیل کارایی و قابلیت حمل ونقل می‌باشد و مشمول کلیه مزایا نظیر پشتیبانی فنی و ضمانت می‌باشد که با خرید یک نوت‌بوک نو از شرکت سازنده دریافت می‌نمائید. نکته اینجاست که به هیچ‌وجه نوت‌بوکی را که با شرایط فنی و ضمانتی نمونه نوی آن فروخته نمی‌شود خریداری نکنید.

درصورتیکه به دنبال یک دستگاه نوت‌بوک هستید که پاسخگوی وظایف ساده روزمره‌تان باشد، چرا هزینه‌ای هنگفت بابت خریداری نمونه دسته اول آن نمائید، درحالی‌که می‌توانید با تخفیف قابل توجهی همان نوت‌بوک را به‌صورت نوسازی شده (Refurbished) خریداری کنید؟ با خریداری نوت‌بوک نوسازی شده، همان کیفیت و شرایط خدمات و ضمانت را با هزینه‌ای پایین‌تر دریافت می‌نمائید.

معمولاً تفاوت‌هایی بین نوت‌بوک Refurbished و Reconditioned (نوسازی شده توسط کارخانه) وجود دارد. Refurbished معمولاً به معنای نوت‌بوکی است که قبلاً استفاده شده (یک تا چندین بار) و سپس توسط شخص ثالث نوسازی شده است. بسته به ضمانتی که نوساز برای دستگاه قائل می‌شود، ممکن است معامله خوب و به‌صرفه‌ای در انتظار شما باشد. در این حالت، کافیست مشخصات و شرایط نوت‌بوک مورد نظر مطابق نیاز شما باشد.

در عین حال نوت‌بوک‌های Reconditioned دستگاه‌هایی هستند که به علت وجود نقص فنی به فروشگاه بازگردانده شده و توسط کارخانه تولیدکننده بازسازی شده و با تخفیف قابل توجهی مجدداً در معرض فروش قرار داده شده‌اند. این دستگاه‌ها ضمانت و خدماتی دقیقاً شبیه به نمونه نوی خود دارند. نوت‌بوک‌های نوسازی شده را می‌توان با تخفیف‌های ویژه تا ۵۰ درصد زیر قیمت بازار خریداری نمود.

به دانشجویان و والدین آنها که به دنبال خرید نوت‌بوک‌های ارزان‌قیمت هستند توصیه می‌شود که به نوت‌بوک‌های این چنین موجود در بازار نیز نگاهی بیاندازند. از آنجایی که در حال حاضر در بازار ایران نوت‌بوک‌های نوسازی شده به ندرت یافت می‌شوند، و با توجه به فقدان وجود نهاد مسئول نظارتی بر کمیت و کیفیت محصولات کامپیوتری در ایران، به خریداران بالقوه نوت‌بوک‌های دسته اول توصیه می‌نمائیم در دام فروشندگان سودجویی که در پی فروش نوت‌بوک‌های Refurbished و Reconditioned به قیمت دستگاه نو هستند نیافتند. از آنجایی‌که چنین نوت‌بوک‌هایی درست شبیه نمونه نوی خود هستند، راه‌هایی که می‌توانید آنها را از یکدیگر تمیز دهید عبارتند از (البته ممکن

اســت در نوت‌بوک‌های مختلف تولید شــده توسط شرکت‌های مختلف متفاوت باشد):

۱- برچسب سریال نوت‌بوک با ذکر Refurbished یا Reconditioned؛ یا

۲- برچسب زیر نوت‌بوک با ذکر Refurbished یا Reconditioned؛ یا

۳- اثر انگشــت، فرورفتگی یا خراشــیدگی بر روی بدنه دســتگاه، صفحه نمایش، دکمه‌های صفحه‌کلید و TouchPad.

باطری نوت‌بوک، تا آخرین قطره

۷ راه مؤثر برای افزایش عمر باطری نوت‌بوک

تا اینجای کتاب که رسیده‌اید، به گمانم یا نوت‌بوک جدیدتان را خریداری کرده‌اید، یا در شــرف خریدن آن هســتید! در ادامه ۷ راه مؤثر برای افزایش عمر باطری دلبند جدیدتان فرارویتان قرار خواهیم داد. با رعایت این نکات می‌توانیــد به نحو مؤثر بر عمر باطری نوت‌بوک خود بیافزایید و در نتیجه، زمان‌های بیشتری با باطری از آن بهره ببرید.

راه اول: شروع درست

اولین قدم رد افزایش عمر باطری نوت‌بوک جدیدتان، شروعی درست و حسابی است. زمانی‌که نوت‌بوک جدیدی خریداری می‌کنید، چگونگی اولین استفاده از آن بسیار حائز اهمیت است. پس از اینکه نوت‌بوک جدیدتان را از جعبه در آوردید، اولین جایی باید آن را وصل کنید (البته بعد از اینکه باطری را جا زدید)، پریز برق می‌باشد. حتی اگر نشانگر باطری علامت پر یا نزدیک به پر را نشــان می‌دهد، در ابتدا حداقل ۵ الی ۷ ســاعت آن را در شارژ نگه دارید تا ۱۰۰ درصد شــارژ شود. سپس آن را از برق جدا نموده و تا زمانی که متحمل خاموش شدن (Shutdown) اجباری شوید، از آن استفاده کنید.

سپس آن را مجدداً تا شارژ ۱۰۰ درصد به پریز برق متصل کنید. دوباره آن را از برق جدا کرده و تا خاموش شدن اجباری از آن کار بکشید. این کار را تا ۳ بار شارژ و دشارژ کامل ادامه دهید. پس از آن باطری شما آماده فعالیت و کارایی حداکثر است.

این فرآیند دو کار انجام می‌دهد. اول اینکه باطری شما را آب‌بندی می‌کند. دوم، آن را با نرم‌افزار مدیریت باطری ویندوز به‌گونه‌ای تنظیم می‌کند که همیشه عدد دقیق‌تری از شارژ باطری نشان دهد. بر اثر گذار زمان باطری شما از حالت تنظیم خارج می‌شود، لذا لازم است هر از سه ماه، عمل تنظیم یا کالیبراسیون را به‌صورت یک‌بار شارژ و دشارژ کامل انجام دهید. از آنجایی که تولیدکنندگان مختلف، ممکن است راه‌کارهای متفاوتی برای کالیبراسیون باطری ارائه دهند، مراجعه به دفترچه راهنمای نوت‌بوکتان خالی از لطف نخواهد بود.

راه دوم: هرگز نشه فراموش، لامپ اضافی خاموش!

بزرگترین متهم تخلیه باطری صفحه نمایش نوت‌بوک شماست. آیا می‌خواهید به ازای هر شارژ، زمان بیشتری از نوت‌بوک خود کار بکشید؟ ساده است! نور صفحه نمایش خود را تا حد امکان و تا حد مطلوب کاهش دهید. این مؤثرترین راه‌کار موجود است!

راه سوم: سخت‌افزار غیرضروری را خاموش کنید

شنیدید که مهماندار هواپیما چه گفت؟ لطفاً تلفن‌های همراه خود را در طول پرواز خاموش نگاه دارید! از آن به عنوان اشاره برای خاموش کردن کارت شبکه بی‌سیم (Wi-Fi)، بلوتوث و خارج ساختن کارت‌های سخت‌افزاری اضافی از خشاب ExpressCard یا PC-Card (در صورتیکه از آنها در آن لحظه استفاده نمی‌کنید) استفاده نمائید. این دستگاه‌ها باطری شما را تخلیه می‌کنند.

راه چهارم: ویندوز خود را رام کنید

آیا می‌دانید که در آن واحد برنامه‌هایی در کامپیوتر شما مشغول جستجو و بروزرسانی، اسکن فایل‌ها و اجرای وظایف محوله‌ای هستند که شما هیچ اطلاعـــی از آنها ندارید؟ همه این فعالیت‌های غیرضـــروری طی زمان‌های مختلف موجب دسترســـی و استفاده از دیسک سخت نوت‌بوک شما و در نتیجه افزایش مصرف باطری می‌شوند. شما به راحتی می‌توانید بدین روش در ویندوز ویســـتا، این فعالیت‌ها را به هنگام کارکـــرد نوت‌بوک با باطری غیرفعال کنید:

۱- روی Start کلیک کنید.

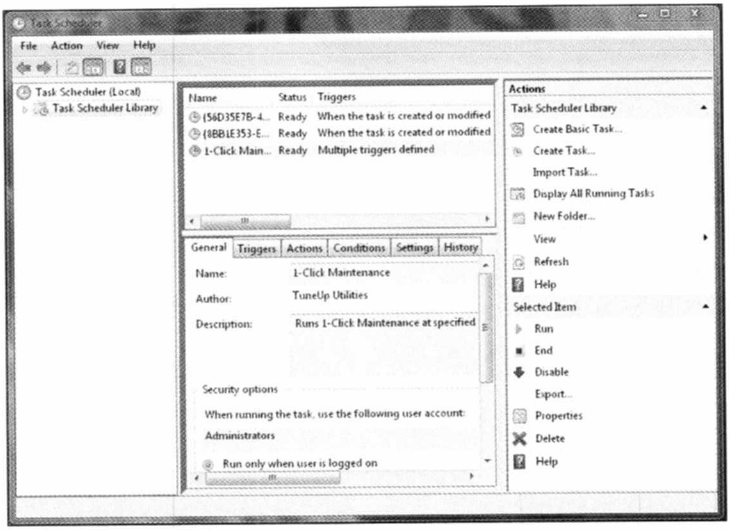
۲- روی All Programs کلیک نمائید.

۳- روی System Tools کلیک کنید.

۴- روی Task Scheduler کلیـــک نمائیـــد، در صورتیکـــه پیغام اخطاری دریافت نمودید، روی Continue کلیک کنید.

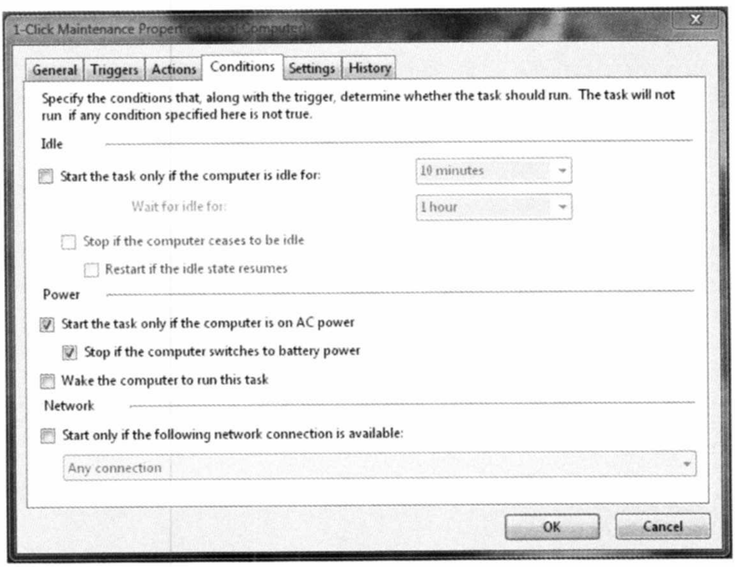
۵- حـــال روی هرکـــدام از وظایف موجود در پنجره حاضر راســـت‌کلیک نموده و گزینه Properties را انتخاب نمائید.

۶- روی برگـــه Conditions کلیک نموده و از پایین برگه جدید، در بخش Power، گزینه‌هـــای Start the task only if the computer is on AC Power و Stop if the computer switches to battery power را تیـــک بزنید و روی دکمه OK کلیک کنید.



تصویر ۲۵

نمایی از پنجره Task Scheduler در ویندوز ویستا



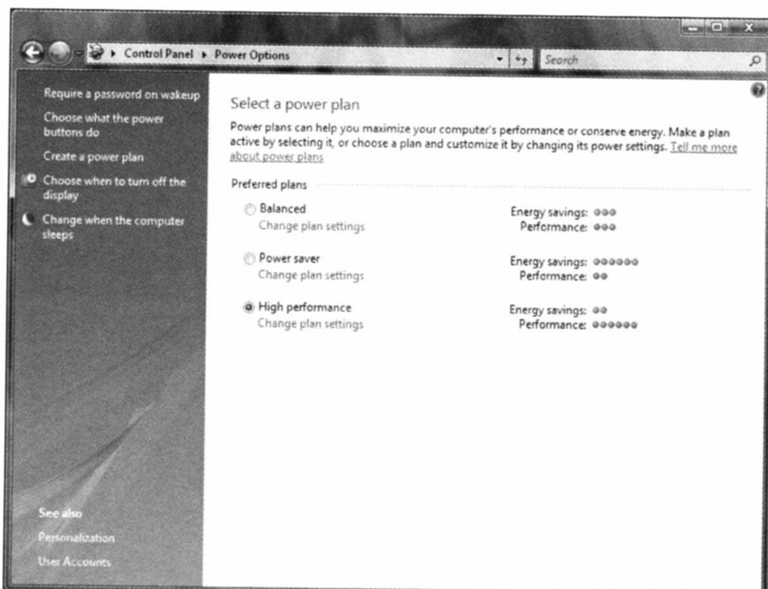
تصویر ۲۶

نمایی از پنجره تنظیمات وظایف زمان‌بندی شده در ویندوز ویستا

۷- این عمل را برای سایر وظایف موجود در فهرست وظایف تکرار کنید.

راه پنجم: تنظیم صحیح برق تغذیه را انتخاب کنید

در Control Panel بـــه بخش Power Options مراجعه نمائید. بســـته به اســـتفاده‌ای که در آن موقعیت از نوت‌بوک خود خواهید نمود، تنظیمات را روی Balanced (متعـــادل) یا Power Saver (صرفه‌جویی) قرار دهید. گزینه اخیر به نحو چشمگیری در مصرف باطری صرفه‌جویی خواهد نمود. در ازای آن کارایی سیســـتم به نحو قابـــل توجهی پایین خواهد آمد. گزینه Balanced حالت تعادلی بین مصرف باطری و کارایی ایجاد می‌کند. گزینه High Performance کمترین صرفه‌جویی و بیشـــترین کارایی را داراست. این گزینه مناسب زمانی است که دستگاه خود را به برق وصل نموده‌اید.



تصویر ۲۷

نمایی از پنجره Power Options در ویندوز ویستا

راه ششم: RAM بیشتر اضافه کنید!

این یکی از رموز حرفه‌ای‌هاست. فرضاً در صورتیکه نوت‌بوک شما تنها مجهز به ۱ گیگابایت RAM باشد، ویندوز مجبور است اطلاعات موقت را مکرراً روی حافظه (دیســک سخت) بنویسد. اما در صورتیکه RAM را به ۲ گیگابایت یا بیشتر ارتقا دهید، عمل یاد شده را به حداقل کاهش خواهید داد. صرف‌نظر از اینکه چه شیوه صرفه‌جویی باطری استفاده می‌کنید، دیسک سخت کامپیوتر شما همانند زالو به باطری نوت‌بوک شما چسبیده و از آن تغذیه می‌کند.

راه هفتم: تنها زمانی CD و DVD اجرا کنید که مجبور باشید

خطاب به کاربران حرفه‌ای بازی‌های کامپیوتری: اگر مجبورید در حین پرواز یا مسافرت با نوت‌بوک خود بازی کنید، به جای استفاده از درایو /CD DVD، از درایو مجازی (Virtual Drive) استفاده نمائید. یکی از معروف‌ترین این نرم‌افزارها، Virtual Clone Drive می‌باشد. با گرفتن تصویر مجازی از CD یا DVD و سپس اجرای آن بر روی دراوی مجازی، دیگر احتیاجی به DVD/CD اصلی نداشته، لذا در مصرف باطری صرفه‌جویی خواهید نمود.

امیدواریم این راه‌کارها مورد توجه و استفاده شما قرار گیرند.

دوست عزیز:

من کتاب (های) ....

از مجموعه کتاب‌های **کلید** را مطالعه کردم و آن (ها) را به این دلایل مفید یافتم:

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

به همین دلیل فکر می‌کنم اگر شما نیز این کتاب (ها) را مطالعه بفرمایید، برایتان مفید خواهد بود. برای تهیه کتاب‌های **کلید** می‌توانید به سایت www.kelidshop.ir مراجعه کنید و کتاب‌های مورد نظرتان را سفارش دهید یا با تلفن ۰۲۱-۶۶۹۶۴۳۰۰ تماس بگیرید.

با آرزوی موفقیت و سلامتی برای شما

ارادتمند





فرستنده: ....

....

....

....

....

محل الصاق تمبر

گیرنده: ....

....

....

....

....





سخنی با خوانندگان

روزی که تألیف و نگارش مجموعه کتاب‌های **کلید** را آغاز کردیم، انتظار موفقیت مجموعه را داشتیم؛ زیرا برای خود اهداف بزرگی ترسیم کرده بودیم. ولی مجموعه **کلید** و موفقیتش از اهداف ما هم بزرگتر بود. اگر احیاناً یکی از اولین کتاب‌های **کلید** را در دست داشته باشید، می‌بینید که هدف اولیه ما تولید ۴۰ جلد کتاب در زمینه آموزش کامپیوتر بود. می‌خواستیم وقتی به این هدف رسیدیم، تصمیم بگیریم که آیا کارمان را ادامه دهیم یا خیر. اما روزی که این هدف محقق شد، مجموعه با چنان سرعتی در حرکت بود و تقاضای شما دوستان برای کتاب‌های جدید چنان هیجانی در ما ایجاد کرده بود که حتی لحظه‌ای درنگ نکردیم و تولید کتاب‌های جدید را ادامه دادیم. تاکنون موفقیت ما بسیار بیش از آنی بوده که در اهداف اولیه برای خود ترسیم کرده بودیم. ولی واقعیت این است که هیچ راهی به آسانی طی نمی‌شود. مجموعه **کلید** نیز سختی و فراز و نشیب‌های بسیار را طی کرده تا به اینجا رسیده است. همانطور که در ابتدای راه، ما با اتکا به نظرسنجی از کتابخوان‌ها کارمان را شروع کردیم، در ادامه نیز قصد داریم به همین شیوه ادامه دهیم و این امر بدون کمک شما دوستان میسر نمی‌شود. در این راستا دو خواهش از شما داریم. چکیده این دو خواهش این است: خوبی‌های ما را به دیگران بگویید و بدی‌هایمان را به خودمان.

۱. لطفاً نظر خود را برای ادامه کار برایمان بنویسید. بگویید تا اینجای کار کتاب‌های **کلید** چه ضعف‌ها و نارسایی‌هایی داشته‌اند. آیا مشکلی در متن، روش آموزشی، حجم کتاب‌ها، قیمت و... می‌بینید؟ هر ضعفی را مشاهده می‌کنید و هر پیشنهادی برای بهبود کتاب‌های **کلید** دارید برایمان بنویسید. یک برگه پست جواب قبول در انتهای کتاب برایتان در نظر گرفته شده. لطفاً آن را جدا کنید و پس از تکمیل برایمان ارسال کنید. اگر برگه به اندازه کافی جا ندارد، می‌توانید برگه‌های دیگری به آن ضمیمه کنید. نیازی به چسباندن تمبر نیست. فقط کافی است برگه را به صندوق پست بیندازید.

۲. همانطور که می‌بینید قیمت کتاب‌های **کلید** نسبت به کتاب‌های موجود در بازار مناسب و معقول است. ما سعی می‌کنیم در تولید کتاب حداقل سود را برای انتشارات در نظر بگیریم تا بتوانیم کتاب‌ها را ارزان به دست شما برسانیم. ولی این کار باعث شده که سود کم کتاب‌ها، عملا توانایی تبلیغات را از ما سلب کند. از آنجا که از ابتدای کار بهترین مبلغین کتاب‌های **کلید** خوانندگان آنها بوده‌اند، اکنون هم از شما می‌خواهیم که پس از مطالعه کتاب، اگر آن را مفید یافتید، به دوستان و آشنایان توصیه کنید کتاب‌های **کلید** را تهیه و مطالعه کنند. اگر واقعاً کتاب **کلید** را مفید می‌دانید این توصیه هم به نفع دوست شماست و هم به ما در ادامه راهمان کمک می‌کند. به همین منظور برگه‌ای در انتهای کتاب برایتان در نظر گرفته شده است.لطفاً نظراتتان را در مورد کتاب در جاهای خالی نوشته و برگه‌ها را توسط پست یا به هر شکل دیگری برای دوستانتان که فکر می‌کنید به این کتاب احتیاج داشته باشند ارسال کنید. البته این برگه‌ها به تمبر احتیاج دارند.

از شما به دلیل همکاری و همفکریتان تشکر می‌کنیم و سعی داریم با تهیه کتاب‌هایی هر چه بهتر، لطفتان را جبران کنیم.

موفق و پیروز باشید.



از مجموعه کتابهای کاربردی
کلید
منتشر شده است
Start Now!
کلید توابع و فرمول ها در EXCEL
www.keild.ir
کلید ویژوال بیسیک
کلید تایپ ده انگشتی
کلید واژگان کامپیوتر Computer Words
کلید انیمیشن SWISH
کلید YAHOO Messenger
کلید سخت افزار
کلید جستجو در اینترنت
کلید EXCEL برای مهندسان عمران
کلید FLASH
کلید DELPHI
کلید درک عملکرد CD DVD
کلید ساخت CD DVD
کلید صدا در کامپیوتر
کلید E-mail
کلید WEBLOG
راهنمای قدم به قدم و تصویری وبلاگ
BLOGGER
کلید فشرده سازی
کلید بازیابی اطلاعات RECOVERY
کلید AUTOCAD
کلید PDF



کلید مبارزه با ویروس
Bit Defender
کلید ACCESS
بانک اطلاعات
کلید AUTOCAD
Microsoft Windows
قدم صفر کامپیوتر
کلید 3D MAX
کلید DOWNLOAD
ویرایش دوم
کلید 3D MAX
کلید نصب نرم افزار
INSTALLING SOFTWARE
کلید ترفندهای ویندوز
Windows Tricks
کلید SolidWorks
کلید فتوشاپ
کلید نصب ویندوز
کلید 3D MAX
کلید کورل دراو
کلید FLASH
کلید رجیستری
کلید شبکه
NETWORK
کلید نوت بوک
کلید Chat
رفع اشکال
Troubleshooting
کلید PowerPoint
کلید EXCEL
کلید WORD
کلید اینترنت
کلید میکس و مونتاژ فیلم
Start Now!
www.kelid.ir

مجموعه کتابهای

کلید

تایید شده توسط:

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

توصیه شده در:

کتابنامه رشد

سازمان آموزش و پرورش



خواننده گرامی، برای استفاده از خدمات پس از فروش و پشتیبانی می‌توانید به آدرس اینترنتی www.kelid.ir/forum مراجعه کرده و عضو شوید. با عضویت در انجمن گفتگو می‌توانید سؤالات و اشکالات خود را راجع به کتاب‌ها و نرم‌افزارها پرسیده و جواب بگیرید.

نظرات، پیشنهادات و انتقادات خود را به صورت پیام کوتاه به شماره‌ی زیر ارسال کنید:

093600 (5 3 5 4 3)

(K e l i d)

فرستنده: ....

....

....

....

....

گیرنده: ....

....

....

....

....

دوست عزیز:

من کتاب (های) ....

از مجموعه کتاب‌های **کلید** را مطالعه کردم و آن (ها) را به این دلایل مفید یافتم:

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

به همین دلیل فکر می‌کنم اگر شما نیز این کتاب (ها) را مطالعه بفرمایید، برایتان مفید خواهد بود. برای تهیه کتاب‌های **کلید** می‌توانید به سایت www.kelidshop.com مراجعه کنید و کتاب‌های مورد نظرتان را سفارش دهید یا با تلفن ۰۲۱-۶۶۹۶۴۳۰۰ تماس بگیرید.

با آرزوی موفقیت و سلامتی برای شما

ارادتمند

ـ از چه طریق با این مجموعه آشنا شده‌اید؟

معرفی دوستان☐ آگهی در سایت‌های اینترنتی☐ خرید در کتابفروشی‌ها☐

نام کتابفروشی.............................خرید در نمایشگاه‌ها☐ نام نمایشگاه...............................

آگهی نشریات ☐ کیوسک مطبوعاتی☐ هدیه☐ سایر موارد(لطفاً ذکر کنید)

....

آموزش چه نرم‌افزاری را برای چاپ در این مجموعه پیشنهاد می‌کنید؟

....

....

ـ به نظر شما مهم‌ترین مزیت کتاب‌های «**کلید**» چیست؟

....

....

ـ به نظر شما مهم‌ترین اشکال کتاب‌های «**کلید**» چیست؟

....

....

با توجه به شیوه‌ی آموزشی مجموعه «**کلید**» تمایل به خرید چه عنوانی از این مجموعه دارید؟

....

....

پیشنهادات و انتقادات خود را با ما در میان بگذارید:

....

....

....

....

....

....